

CHIMIA-REPORT

Das neue GC/MS-System MD 800 – Eine Klasse besser!

Fisons Instruments präsentierte an der PITTCON 92 erstmals ihr neues, preisgünstiges Benchtop GC/MS-System MD 800. Speziell entwickelt für einfache, automatisierte Bedienung, bietet das MD 800, in dieser Preisklasse, eine bisher unerreichte Leistung für jedes Labor.

Das MD 800 erfüllt alle Anforderungen, die an ein modernes, routinefähiges GC/MS gestellt werden. Es kombiniert perfekt höchste Zuverlässigkeit, einfache Wartung und eine grosse Auswahl an Spektrenbibliotheken, Injektoren und automatischen Probengebern. Bei höch-

ster Empfindlichkeit, liefert die grosse analytische Leistungsstärke des MD 800 echte, klassische Spektren: Von nur 10pg Probe erhält man ein Spektrum, das mit der Bibliothek vergleichbar ist!

Die Eigenschaften des neuartigen Quadrupol-Massenspektrometers, der CARLO ERBA/FISONS Gaschromatographen Serie 8000 und des Datensystems LAB-BASE 2 sind im MD 800 ideal integriert.

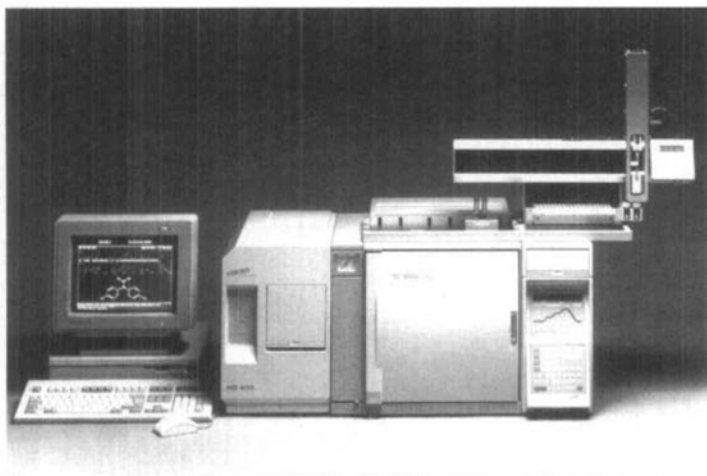
Somit profitieren Sie von der hohen Bearbeitungsgeschwindigkeit der eingebauten Transputertechnologie und den neuen Injektoren, wie dem inertem split/splitless Injektor mit variabler Geometrie oder dem 'cold on-column' Injektor. Der Roboterautosampler A200S verwerk-

licht intelligente Automatisierung durch Vernetzung mit dem LAB-BASE 2.

Das MD 800 ist das kompakte, leistungsfähige und preiswerte GC/MS-System für jedes Chromatographie-Labor.

- Brechbühler AG
Zürich: Steinwiesenstrasse 3
CH-8952 Schlieren
Telefon 017 304825
Telefax 017 306141
Genf:
110, Chemin du Pont du Centenaire
CH-1228 Plan-les-Ouates
Telefon 022 7944480
Telefax 022 794 4753

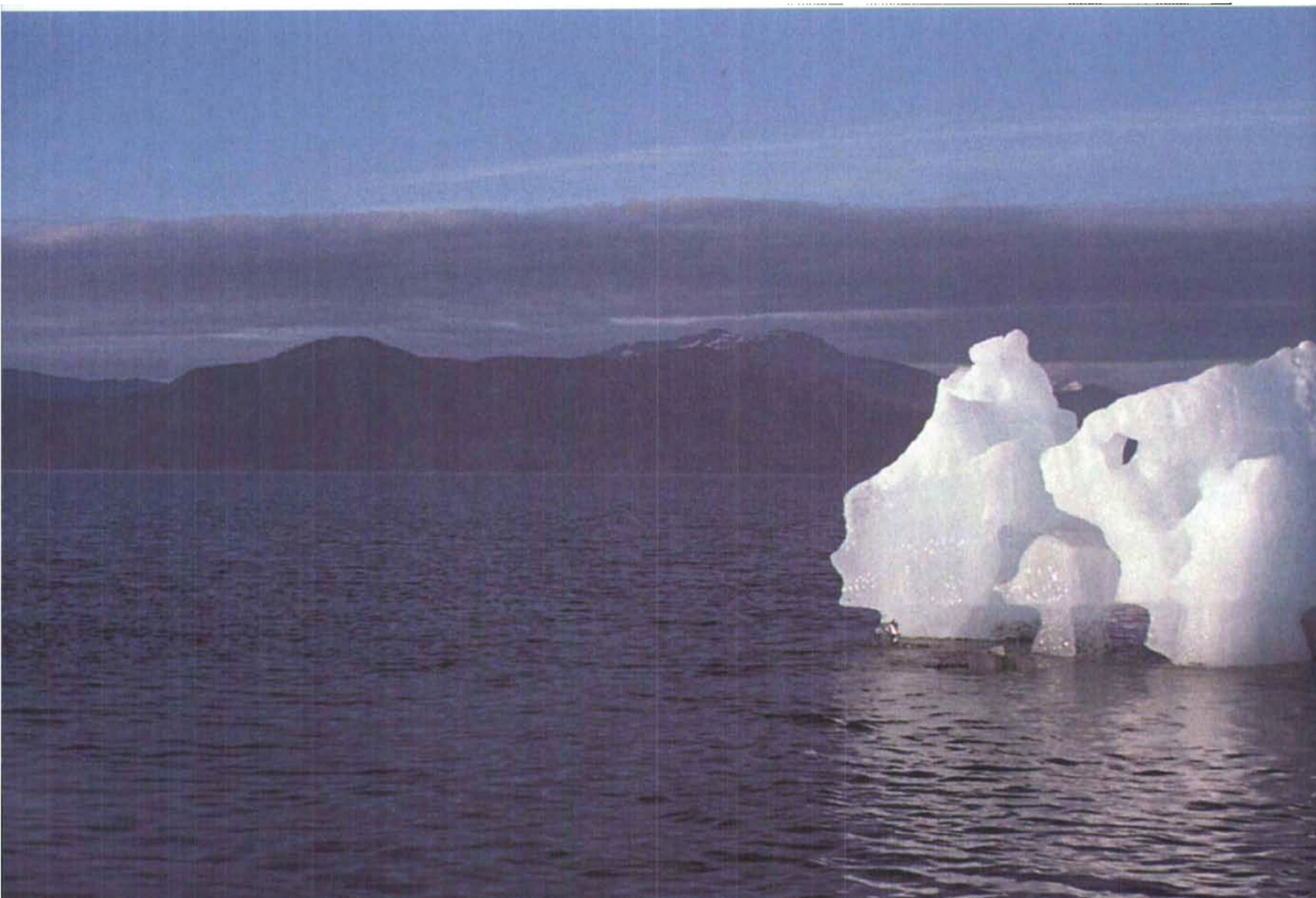
Leserdienst Nr. 19



Business-Information-Service auf der Analytica

Auf der Analytica '92 wird erstmals ein Business-Information-Service (B.I.S.) durchgeführt. Der B.I.S. hat zum Ziel, alle nur denkbaren Geschäftskontakte während der Analytica zu ermöglichen. Für Besucher der Messe, die nach neuen Produkten, Vertretungen, Know-How, Technologie-Transfer, Pa-

zenten und anderen Geschäftskontakten suchen oder diese anbieten, soll der B.I.S.-Stand als internationale Anlauf- und Kontaktstelle dienen. Interessenten erhalten eine sogenannte Action-Card auf der die Wünsche – gegliedert nach bestimmten Kriterien – notiert werden können. Diese Action-Card wird wäh-



rend der Analytica auf dem B.I.S.-Stand für jedermann zugänglich ausgehängt. Somit kann jeder Messebesucher die für ihn wichtigen Informationen kostenlos suchen und finden.

Weiterhin werden diese Daten in die B.I.S.-Datenbank übernommen und nach der Analytica als B.I.S.-Report zu einem Preis von DM 300,- (+ MwSt) angeboten. Die Durchführung des B.I.S. wird von der Unternehmensberatung Wörner & Partner vorgenommen. Wörner & Partner hat sich auf die Bereiche Instrumentelle Analytik, Diagnostika, allgemeine Labortechnik und Medizin-

technik spezialisiert. Mitarbeiter von Wörner & Partner stehen bei Fragen während der Analytica zu Verfügung.

Interessenten wenden sich bitte vor der Analytica direkt an:

- Wörner & Partner Unternehmensberatung GmbH
Fuchsweg 50
D-8011 Baldham
Telefon 08106-32066
Fax 08106-33579, oder
auf der Analytica an den B.I.S.-Stand
Halle 16, Stand 16A45.

Leserdienst Nr. 20

Gewebe geschützt wird. Sie ist feuchtigkeitsunempfindlich, farbbeständig und abriebfest, hat eine nicht haftende Oberfläche und bleibt fest und flexibel von -75° bis +125°.

Schwebstoffe, Staub, Sand oder Schmutz nisten sich auf der glatten Foliensfläche nicht so leicht ein. In der Regel wäscht der Regen alle verbleibenden Partikel ab, oder sie können abgespritzt werden. Sprühfarbe und Graffiti lassen sich mit gängigen Lösungsmitteln entfernen, ohne die Folie zu beschädigen. Die Oberfläche kann mit entsprechenden Farben bedruckt oder dekoriert werden.

Die Beschichtung von PVC Gewebe mit 'Tedlar' Folie erfolgt mit industriellen Kaschiermaschinen. Das resultierende Verbundmaterial kann mit den herkömmlichen Techniken geschnitten und geformt werden, die auch für unbeschichtetes PVC Gewebe eingesetzt werden.

- Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Postfach 1365
D-6380 Bad Homburg v.d.H.
Telefon (061 72) 87-0
Telefax (061 72) 87 15 00
Telex 4 10 676 dpd

Leserdienst Nr. 21

'Tedlar' Folie verbessert PVC Gewebe für Aussenanwendungen

Eine Oberflächenkaschierung mit 'Tedlar' Polyvinylfluorid (PVF) Folie von Du Pont verlängert die Lebensdauer von PVC Gewebe in Aussenanwendungen und schützt gegen Witterungseinflüsse.

PVC Gewebe wird z.B. für Markisen, Vordächer, aufblasbare Bauten, Reklameschilder und Flaggen verwendet. Nachteilig wirkt sich in solchen Anwendungen aus, dass seine Qualität durch UV-Strahlung und andere Witterungseinflüsse wie Wind, Wärme, Kälte, Regen und Schwebstoffe beeinträchtigt wird: die Farbe verblasst, Schmutzparti-

kel lagern sich in Zwischenräumen ab und tragen zu einer weiteren Verschlechterung des Aussehens bei.

Um PVC Gewebe vor den Folgen der Verwitterung und anderen Einwirkungen - darunter auch Schmierereien mit Sprühfarben und Filzstiften - zu schützen, kann es mit einer dünnen Aussenschicht aus 'Tedlar' Folie kaschiert werden.

'Tedlar' ist eine leichte, haltbare, chemisch inerte Folie, die gegen die meisten Chemikalien, Lösungsmittel, Salze, gängige Färbemittel und UV-Strahlung beständig ist, so dass das untenliegende

Neuheiten zur Analytica 92

Interessante Neuheiten stellt MACHÉREY-NAGEL zur Analytica 1992 in den Produktbereichen Chromatographie, Filtrieren und Testen vor.

In der Gas-Chromatographie bietet MACHÉREY-NAGEL neben einer Vielzahl neuer Standardphasen eine 100 m Kapillarsäule für die Analytik petrochemischer Produkte, ausserdem SFC-Kapillarsäulen mit dickem Film (0,5 µm), in der HPLC neue Säulen für die PAH-Analytik bis minimal 2 mm Innendurchmesser sowie ein weiterentwickeltes Kartuschensystem für Kartuschensäulen mit 2,3 und 4 mm Innendurchmesser, mit dem der Forderung nach einer zeit- und kostensparenden Analytik Rechnung

getragen wird. Für die HPTLC werden Kieselgel-Platten mit extra dünner Schicht (0,05 und 0,1 mm Schichtdicke) angeboten. Neue CHROMABOND-Phasen für die Probenvorbereitung mittels Festphasenextraktion neben einem stark erweiterten Angebot an Probengläsern, Bördelkappen, Mikroliterspritzen und weiteren nützlichen Zubehörartikeln für alle Bereiche der Chromatographie komplettieren das umfangreiche Produktprogramm.

Bei den Filtermedien ist das PORAFIL-Membranfilterangebot um die Sorten Polyester und Polycarbonat erweitert worden. Die Membranfilter aus Polyester sind praktisch unlöslich in organi-

Denken Sie bei METTLER gleich an Waagen? Dann sehen Sie aber erst die Spitze des Eisbergs!

Natürlich kennen Sie die Highlights von METTLER, die Präzisions-, Analysen- und Mikrowaagen. Kennen Sie aber auch die Titratoren, Thermoanalyse-Systeme, Viscosimeter und Laborreaktoren? Nicht zu sprechen von den fixfertigen Applikationen und den massgeschneiderten Software-Lösungen! Vom METTLER Panorama-Labor-Team bekommen Sie mehr als ein paar gute Ratschläge: Umfassenden Support von der Problemstudie über Vorführung und Installation bis zu Schulung und Service. Verlangen Sie unseren Labor-Fachberater!

Mettler-Toledo (Schweiz) AG
Grabenstrasse 8
8606 Nänikon-Uster
Tel. (01) 944 45 45
Fax (01) 944 45 10

METTLER



schen Lösungsmitteln und im Vergleich zu PTFE-Membranen hydrophil und wesentlich preiswerter. Sie enthalten keine extrahierbare Substanzen. Membranen aus Polycarbonat sind für die AOX-Bestimmung vorgesehen. Diese beiden Membranfiltersorten stehen, wie auch die Sorten aus Cellulose Mischester, Celluloseacetat, Polysulfon und PTFE, in den unterschiedlichsten Porengrößen und Durchmesser zur Verfügung.

Im Bereich Testen kann MACHEREY-NAGEL auf 2 zusätzliche Photometer verweisen. Es handelt sich um das Spektralphotometer NANOCOLOR SM-1 und um das Kleinphotometer PF-10.

Im Spektralphotometer SM-1 vereinigen sich alle bisherigen Erfahrungen im NANOCOLOR Wasseranalysensystem. Das Gerät zeichnet sich aus durch seine vielseitige Einsatzbarkeit auf dem Gebiet der Wasser- und Abwasseranalysetechnik. Ein hochwertiger Monochromator selektiert die für die Messung erforderliche Wellenlänge. Eine mehrsprachige Benutzerführung mittels eines grossen, zweizeiligen Displays erleichtert die Durchführung der Messung und schliesst Bedienfehler praktisch aus. Nach Testaufruf und Einstellung der gewünschten Küvette (Rund- oder Rechteck-Küvette) aktiviert das Gerät

alle Verfahrenskenndaten. Dabei lassen sich auch unlineare Analysenkenndaten verarbeiten. Alle Messdaten können gespeichert und über das Display oder einen Drucker abgerufen werden. Ebenso ist das Gerät in der Lage, Spektren aufzunehmen und ein Spektrum zu speichern. Ein zusätzliches EDV-Programm NANOSOFT für PC's ermöglicht die Datenverarbeitung, -sortierung und numerische oder graphische Dokumentation über Bildschirm und Drucker.

Das Kleinphotometer PF-10 ist mit einem Filterrad mit 6 Farbglasfiltern ausgerüstet, und ist in der Lage 20 fertig programmierte NANOCOLOR Rundküvetten sowie kolorimetrische VISOCOLOR Tests von A wie Aluminium bis Z wie Zink auszuwerten. Das Photometer PF-10 versteht sich als Bindeglied zu der professionellen Photometrie, zur Eigenüberwachung und zu einer besseren Aussage bei den kolorimetrischen Schnelltesten. Das Gerät ist vorkalibriert zur Faktormessung oder zum

Ablesen einer Eichkurve. Die geringen Abmessungen von 100 x 197 x 48 mm machen das PF-10 zu einem handlichen Photometer. Zu einem äusserst günstigen Preis (unter 1000.-DM) wird dieses Photometer mit einer 3-Tasten Bedienung (Rollmodus zum Aufruf der Tests, Nullabgleich, Messung) und einer Benutzerführung über ein 8-stelliges Display in 6 Sprachen von MACHEREY-NAGEL angeboten.

Auf der Analytica in München (5.-8. Mai 1992) finden Sie die Firma MACHEREY-NAGEL in der Halle 21 (Erdgeschoss), Stand 21 D 01.

- MACHEREY-Nagel GmbH + Co. KG
Neumann-Neander-Strasse
Postfach 10 13 52
D-5160 Düren
Telefon (02421) 6 98-0
Telefax (02421) 6 20 54
Telex 8 33 893 mana d

Leserdienst Nr. 22

Baykomm Leverkusen: Vorbeugend brandgeschützt

Beim neuen Bayer Kommunikationszentrum 'Baykomm' hat auch die Sicherheit gegen Feuer und Rauchgas einen hohen Stellenwert: Sämtliche Kabeldurchbrüche und Öffnungen wurden in Brandabschnitt-begrenzenden Wänden mit Formteilen aus Fomox PA abge-

dichtet. Bei der Einwirkung von Feuer schäumen die Teile auf und bilden einen isolierenden Kohlenstoffschäum, der die Ausbreitung von Feuer und Rauch wirkungsvoll verhindert. Zwei Jahre nach der offiziellen Zulassung hat sich dieser vorbeugende Brandschutz bei der Indu-

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 4 - 92

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)

Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.

Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen;
2. Absender angeben;
3. Talon an untenstehende Adresse einsenden.

Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Auskünfte gerne zur Verfügung stellen werden. Wir würden uns freuen, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!

CHIMIA-Leserdienst
Postfach 2027, CH-4001 Basel
Telefon 061 - 281 67 87
Fax 061 - 281 66 7 84

strie sowie Verwaltungen und öffentlichen Gebäuden durchgesetzt.

Die in den verschiedensten Formen herstellbaren, zelligen Fertigteile passen sich durch ihren elastischen Charakter auch unregelmäßigen Durchbrüchen an. Die Formteile sind staubfrei sowie schnell und einfach zu montieren. Eine spätere Nachbelegung von Kabeln ist ebenfalls rasch und ohne Aufwand durchzuführen.

Herzstück des 'Baykomm' ist eine Ausstellung mit 1342 Quadratmetern

Fläche. Dort wird ein Überblick über alle wesentlichen Bayer-Aktivitäten gegeben. Das Zentrum ist darüberhinaus eine Dialog- und Diskussionsstätte. Es werden jährlich 120000 Besucher erwartet.

Weitere Informationen durch:

- Bayer (Schweiz) AG
Grubenstrasse 6
Postfach
CH-8045 Zürich

Leserdienst Nr. 23



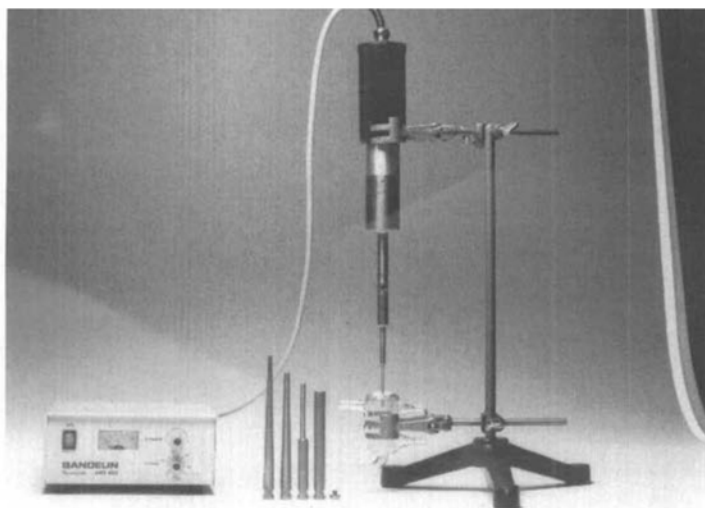
Ultraschall-Desintegratoren Sonopuls vereinfachen und beschleunigen komplizierte Laboraufgaben

Zell- und Bakterienaufschlüsse in der Biologie und Medizin sowie Reaktionsbeschleunigungen in der Chemie lassen sich durch effektive Ultraschallerzeugung in den Sonopuls-Desintegratoren von Bandelin und durch den Einsatz hochfester Titanlegierungen in den Mikrospitzen verkürzen. Verschiedene Beschallungsgefässe erlauben das Beschallen von flüssigen Medien im Durchflussverfahren oder mit konstanten Volumen, abgeschlossen von der Atmosphäre im Vakuum oder Inertgas. Um eine unerwünschte Erwärmung der zu beschallenden Medien zu verhindern, können die Beschallungsgefässe gekühlt werden. Für gefährliches Probenmaterial sind transparente Beschallungsbecher für die berührungsfreie, indirekte Inten-

sivbeschallung verfügbar. Eine polykristalline Diamantbeschichtung ergibt eine bis zu 30fache Verlängerung der Lebensdauer der Sonotroden. 3 Geräte mit 70, 200 und 600 W Leistung für Volumina bis zu 6000 ml stehen zur Verfügung. Die Amplichron-Schaltung sorgt für die Amplitüdenkonstanz und eine 20 kHz Frequenzautomatik für exaktes Einhalten der Frequenz. Ausführliche Unterlagen über diese Geräte und das ganze Zubehör erhalten Sie von der:

- IG Instrumenten-Gesellschaft
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 3613311 oder durch ankreuzen der Kennziffer.

Leserdienst Nr. 24



VACOBX B-171



Der Einsatz von kontrolliertem Vakuum, im Bereich von Atmosphärendruck bis 10 mbar, lässt sich aus dem modernen Laboralltag nicht mehr wegdenken. Zusammen mit Anwendern wurde die VACOBX B-171 entwickelt. Die VACOBX B-171 verbindet einen voll-elektronischen Vakuum-Controller mit einer leistungsstarken und chemikalienbeständigen Teflonmembranpumpe.

Mit einer Förderleistung von bis zu 40 l/min oder 2,4 m³/h wird die VACOBX B-171 überall dort eingesetzt, wo Wassermangel herrscht, der Druck für eine Wasserstrahlpumpe ungenügend ist oder

die Wasserstrahl- oder Öldrehschieberpumpe ersetzt werden soll. Das breite Anwendungsspektrum der korrosionsbeständigen und wartungsfreien VACOBX B-171, umfasst z.B. den Einsatz bei Rotationsverdampfern, Vakuumdestillationen, Vakuumtrocknungen, und vielen weiteren Anwendungen.

- Buchi Laboratoriums-Technik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Telefon 071 84 81 81
Telefax 071 83 57 11
Telex 881230

Leserdienst Nr. 25

Polyurethane in der Ablufttechnik: Gehäuse trotz Wind und Wetter



Haube und Sockel für die von der Mietzsch GmbH Lufttechnik, Dresden, hergestellten Radialdachventilatoren bestehen aus Baydur 40, einem neuen, FCKW-freien Polyurethan-System aus Rohstoffen der Bayer AG. Die Bauteile sind dauerhaft beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion.

Die Ventilatoren sind für alle Bereiche der Ablufttechnik geeignet, auch zum Absaugen aggressiver Gase und Dämpfe. Der Sockel ist so konstruiert, daß der Ventilator auf einfache Weise auf Rohren, Kanälen und Dächern befestigt werden kann.

Grundlage für die guten aerodynamischen und akustischen Eigenschaften, insbesondere den hohen Wirkungsgrad, bilden die im Unterteil integrierte Ansaugdüse, das Radiallaufrad mit gekrümmten und profilierten Schaufeln sowie der nachgeschaltete Radialdiffusor.

Weitere Informationen durch:

- Bayer (Schweiz) AG
Grubenstrasse 6
Postfach
CH-8045 Zürich

Leserdienst Nr. 26

Die neue Broschüre von Lauda über Umlaufkühler (Information zur Einsparung von Kühlwasser)

Für alle ökologisch und ökonomisch denkenden Fachleute im Labor und Betrieb ist Wasser ein kostbares Gut geworden. Diese Broschüre zeigt Ihnen, wie Sie das kostbare Nass besser Nutzen durch den sinnvollen Einsatz von Lauda-Umlaufkühlern mit maschineller Kühlung und geschlossenen Kreisläufen. Ökologisch und ökonomisch heisst auch die richtige Wahl zu treffen unter den 29 vorgestellten Geräten anhand der aufgeführten Leistungsdiagramme und der

Pumpenkennlinien sowie des Zubehörs. Lauda-Geräte und Lauda-Service suchen ihresgleichen. Verlangen Sie unverbindlich die Broschüre oder einen kompetenten Berater in Sachen 'kostbares Nass' von der

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 461 3311 oder kreuzen Sie die Kennziffer an.

Leserdienst Nr. 27



Neuer Proben-Handhabungsautomat für ICP-Spektrometer

Neuer Probenwechsler macht ICP-Spektrometer zu automatisch arbeitenden Analysensystemen

Durch den Einsatz des neuen Probenwechslers AS 300 werden ICP-Spektrometer zu automatisch arbeitenden Analysensystemen.

Aufgrund seines modularen Aufbaus und der flexiblen Programmierung ist dieser Probengeber für die vielseitigsten Aufgaben einsetzbar. Auch Vorbereitungsschritte wie Verdünnungen, Verteilungen oder Dosierungen können in Verbindung mit Zusatzgeräten (z. B. Ver-

dünnungsautomaten oder Pumpen) automatisiert werden.

Der Probenwechsler ist frei in x-y-z-Richtungen programmierbar, d.h. es können unterschiedlich grosse Probengefässe verwendet werden, wobei die Eintauchtiefe der Ansaugkanüle variabel ist.

Die Wahl der Einstell- und Messparameter für den Probenwechsler erfolgt über Bildschirm und Tastatur des ICP-Gerätes. Kalibration, Messung von bis zu 300 Proben und Grenzwertkontrolle erfolgen automatisch. Durch laufende Überprüfung der Kalibration werden

qualitätsgesicherte Analysenergebnisse erhalten. Der Autosampler AS 300 wird einschliesslich Software und Optokoppler zum Anschluss an das SPECTROFLAME-ICP geliefert.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- SPECTRO A.I.
Marketing-Abteilung
Tiergartenstr. 27
D-4190 Kleve
Telefon 02821-5920
Fax 02821-12253

Leserdienst Nr. 28

Geprägte, dreidimensionale Geräteschildchen aus Metall

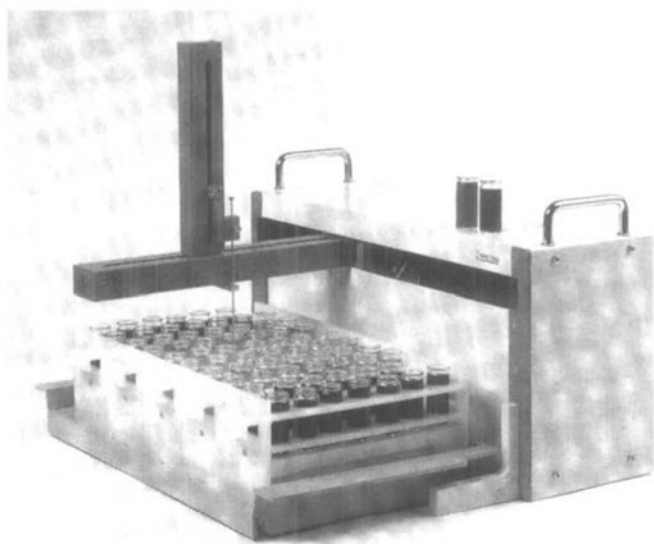
Prägeschilder sind für die Produktkennzeichnung ein äusserst wirkungsvolles Mittel. Sie heben den Produktnamen von einem Gehäuse fein und äusserst elegant ab. Moderne Geräte der EDV, Kommunikation, Mess- und Regeltechnik usw. sind optisch oft sehr schlecht voneinander zu unterscheiden. Da hilft ein Prägeschildchen von Rathgeber.

Speziell für Kleingeräte wurde aus der jahrzehntelangen Erfahrung in der Herstellung von robusten Prägeschildern für Maschinen und Fahrzeuge ein Verfahren entwickelt, das auch die Fabrikation sehr feiner und kleiner Metallprägeschildchen erlaubt. Diese dreidimensionalen Kennzeichnungen tragen trotz erhabener oder vertiefter Prägung nicht mehr als 0,8-2 mm auf. Im Zusammenspiel zwischen Farbdruck- und Prägepräzision können auch extreme Wünsche erfüllt werden. Erhabene Stellen

auf den Schildchen wirken brilliant und sind unverwundlich, wenn sie aus einem farbigen Untergrund in natürlichem Gold- oder Silberloxat hervortreten. Für sehr flache Untergründe und Gehäuseausparungen eignen sich vorwiegend Schilder aus einem glanz- oder mattenoxidierten Aluminium von 0,5 mm mit Selbstklebeschicht. Für poröse Oberflächen oder formgeprägte Aussenkonturen empfehlen wir das gleiche Material in 0,3 mm oder 1 mm Stärke mit Randfacette und rückseitigem Schaumkleber.

- Rolf Weiss
Gen. Vertretung der Rathgeber GmbH/
München
Rosenstrasse 48
CH-8953 Dietikon
Telefon 01 740 59 51
Fax 01 740 59 51

Leserdienst Nr. 29



SUPREX Finnigan MAT SUPREX Finnigan MAT SUPREX
 Finnigan MAT SUPREX Finnigan MAT SUPREX
 SUPREX Finnigan MAT SUPREX
 Finnigan MAT SUPREX
 SUPREX Finnigan MAT SUPREX
 Finnigan MAT SUPREX
 SUPREX Finnigan MAT SUPREX

GC/MS, LC/MS, MS/MS, SFE und SFC, Analytik von:

Spectronex

Spectronex AG
 Rotterdam-Str. 21
 Postfach
 CH-4002 Basel
 Tel. 061/331 60 20
 Fax 061/331 61 84