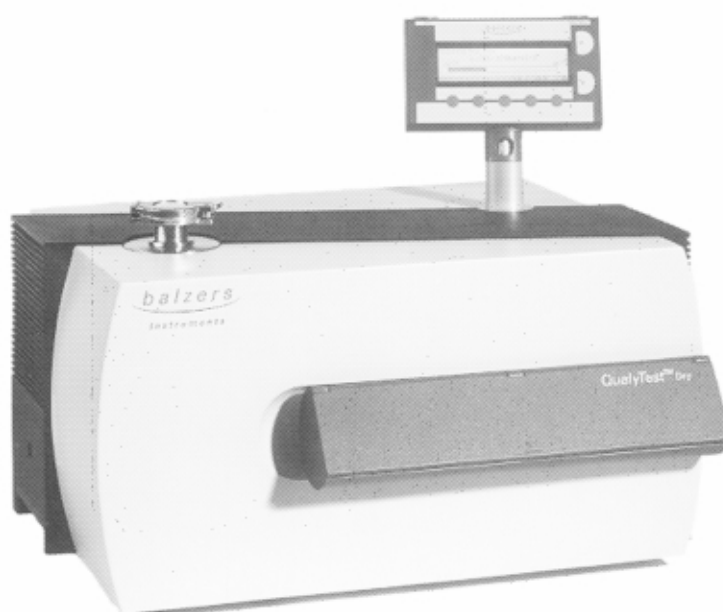




SCAN d.o.o., zastopniško servisno podjetje  
Breg ob Kokri 7, 4205 Preddvor, Slovenija  
Tel. +386 64 451 383, Fax +386 64 451 050

*balzers*  
Instruments

## **Nov standard na področju helijeve detekcije netesnosti**



Omogoča enostavno in prijazno delo

- Pogon preko menujev
- Možnost prikaza na zaslonu v domačem jeziku
- Kompaktna izvedba merilnika
- Hitri in zanesljivi rezultati skupaj s protokolom
- Možnost delovanja v vakuumski ali sledilni (sniffer) izvedbi
- Optimalna zadušitev ozadja
- Hitro odkrivanje netesnosti
- Visok vhodni tlak in velika hitrost črpanja helija omogočata hitre meritve

**PFEIFFER**  **VACUUM**

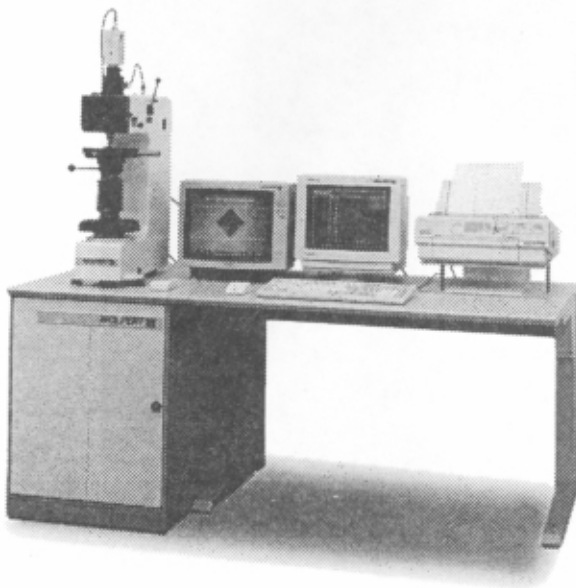
Pfeiffer Vacuum Austria GmbH  
Diefenbachgasse 35  
A-1150 Wien  
Tel. +43-1-894-1704  
Fax +43-1-894-1707  
Internet: <http://www.pfeifer-vacuum.de>

# S&H d.o.o.

Mlinska pot 19  
1231 Ljubljana - Črnuče  
SLOVENIJA

POSLOVALNICA:

GT center, Brnčičeva 13  
1231 Ljubljana - Črnuče  
TEL.-FAX: 061 161 21 84

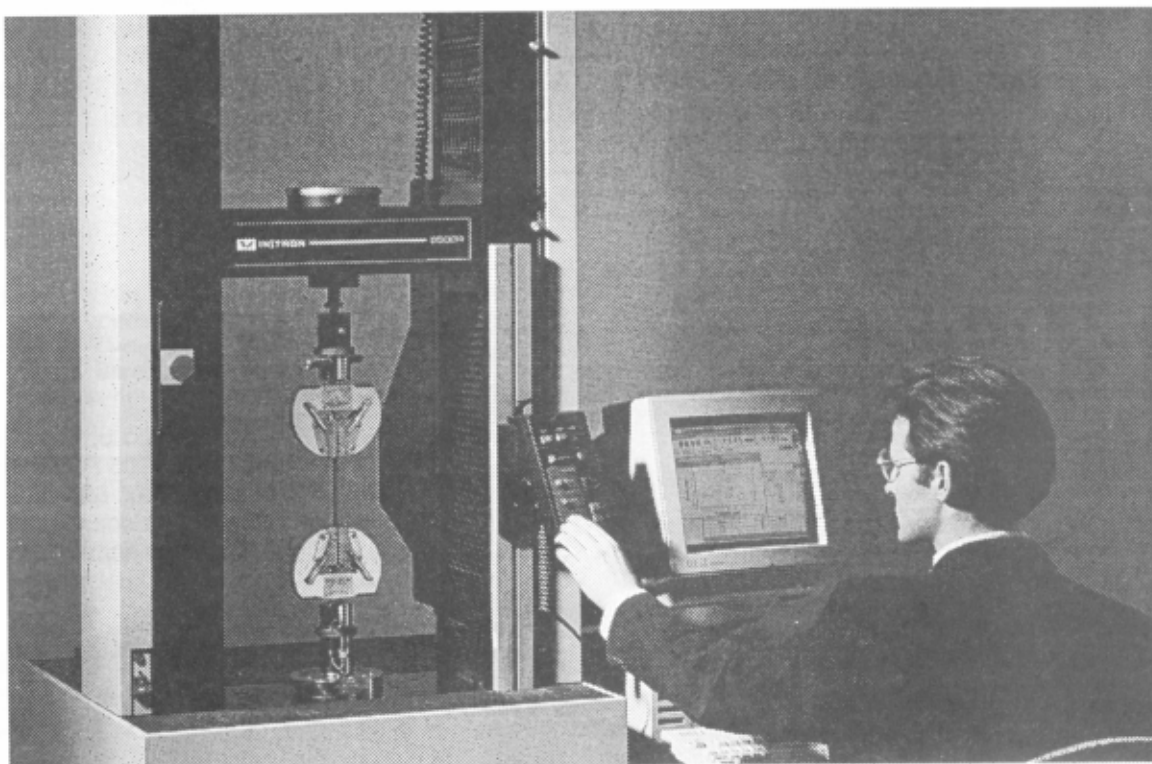


■ ZASTOPSTVO ZA FIRMO INSTRON SHENK TESTING SYSTEMS LIMITED.

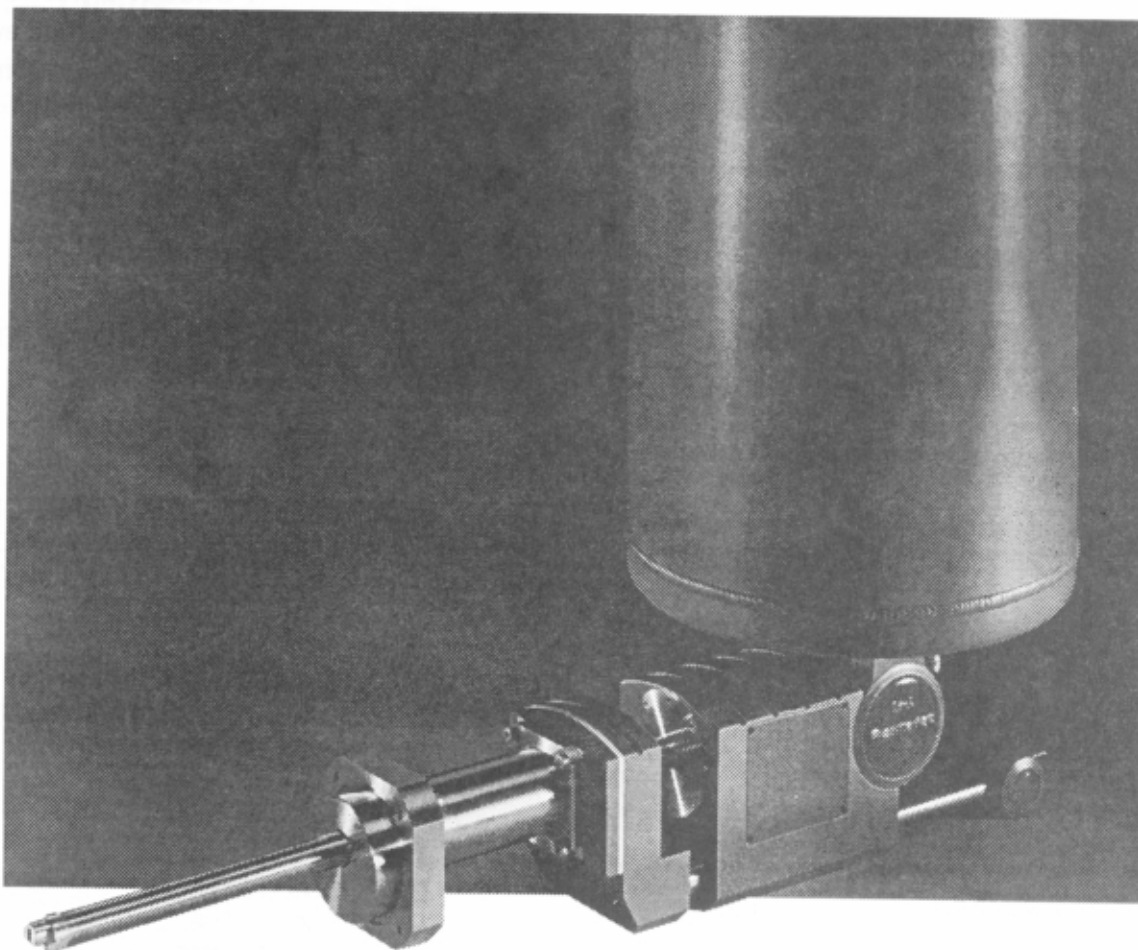
■ ZELO KAKOVOSTEN SERVIS Z DOLGOLETNO TRADICIJO ZA LASTNI PRODAJNI PROGRAM, OPRAVIMO PA TUDI SERVISNO USLUGO NA MERILNI OPREMI DRUGIH PROIZVAJALCEV.

■ ŠIROK IZBOR KVALITETNE MERILNE OPREME ZA TESTIRANJE MEHANSKIH LASTNOSTI MATERIALOV S KOMPLETNIM POTREBNIM Priborom.

■ ŠIROK IZBOR KVALITETNE OPREME ZA MERJENJE TRDOTĚ MATERIALOV IN CERTIFICIRANIH REFERENČNIH BLOKOV FIRME INSTRON WOLPERT.



## Link Pentafet Plus



**Oxford instruments** je v svetu vodilno podjetje na področju tehnologije x-žarkovnih detektorjev ter mikroanalitskih sistemov za elektronsko mikroskopijo. Zaradi nenehnega vlaganja v razvoj in raziskave ter odličnosti proizvodnje **Oxford instruments** pošilja na trg novo generacijo Si(Li) detektorjev, ki v celoti zadoščajo potrebam današnje analize. **LINK PENTAFET PLUS** generacija detektorjev združuje visoko resolucijo in občutljivost ter optimalno geometrijo. Vsi detektorji so proizvedeni v posebej za to prirejenih čistih sobah, kar zagotavlja optimalno delovanje ter dolgotrajno zanesljivost. **Oxford instruments** je tudi nosilec certifikata **ISO 9001**.

# OXFORD

# scan

Scan, d.o.o.  
Breg ob Kokri 7, 4205 PREDDVOR  
Tel.: 064-458-020, Fax: 064-458-0240,  
elektronska pošta: scan@siol.net  
<http://www.scan.si>

\*\*\*\*\*

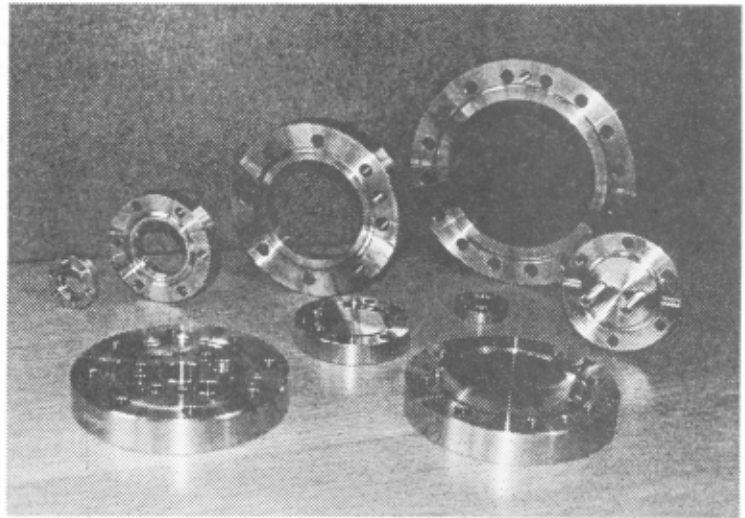
**Vsem bralkam in bralcem revije VAKUUMIST želimo  
srečno in uspešno novo leto 1999!**



INŠTITUT ZA ELEKTRONIKO IN VAKUUMSKO TEHNIKO

## SPECIALNI VAKUUMSKI ELEMENTI

- PREVODNICE
- OKNA
- PREHODNI KOSI
- MERILNE SONDE
- KOMORE
- VENTILI



**PREVODNICE** za vgradnjo v stene posod ali kot komplet v prirobnicah (KF, CF, ...), lahko tudi oblikovane po želji: električne, s plastično ali stekleno izolacijo (kompresijski in usklajeni spoji) in s poljubnim številom prevodov

- električne, visokotokovne (hlajene z vodo)
- cevne, za pretoke plinov ali tekočin
- gibalne, za prenos rotacije ali translacije v grobi, visoki in ultra visoki vakuum

**OKNA** za opazovanje notranjosti recipienta; tesnenje izvedeno z elastomernimi tesnili

**PREHODNI KOSI** za posebne namene:

- kovinski mehovi, ventili
- cevi s spojem steklo-kovina
- spojke z različnimi tipi prirobnic

**MERILNE SONDE** z ustreznimi instrumenti:

- Pirani ( $1000-10^{-3}$  mbar)
- Penning ( $10^{-2}-10^{-6}$  mbar)
- Bayard Alpert ( $10^{-3}-10^{-9}$  mbar)

**KOMORE** za tehnološke postopke in RR namene:

- za vsa področja vakuuma
- hlajene ali ogrevane po zahtevah naročnika

**VENTILI** standardnih dimenzij za različne namene, preizkušeni na tesnost:

- kotni, ravni, ploščni
- pregrevni do  $150^{\circ}\text{C}$
- iz ustreznih VV materialov (nerjavno jeklo, viton, Al)
- izdelani po sodobnih tehnologijah (TIG-varjenje, peskanje s steklenimi kroglicami itd.)



INŠTITUT  
ZA ELEKTRONIKO  
IN VAKUUMSKO  
TEHNIKO, d. d.

Teslova ulica 30, POB 59, 1001 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: (+386 61) 177 66 00, Faks: (+386 61) 126 45 78  
Internet: <http://www2.arnes.si/guest/ljiev>  
e-mail: [IEVT.group@guest.arnes.si](mailto:IEVT.group@guest.arnes.si)

**MEDIVAK**

MEDIVAK, d.o.o.	tel. fax	: 00386 61 720450
Šolska ulica 21	GSM	: 041 615 455
SLO - 1230 Domžale	žiro račun	: 50120-601-114647

Poslovalnica:	tel.	: 00386 61 372 659
Dolsko 11	GSM	: 041 615 455
1262 Dol pri Ljubljani	fax	: 00386 61 372 382

**LEYBOLD****ZASTOPSTVO  
SERVIS  
SVETOVANJE**

- Vakuumske komponente in naprave
- Vakuumske tehnologije, trde in tanke plasti, analitika
- Kontrola vakuumskih naprav in sistemov
- Odkrivanje netesnosti
- Izposoja vakuumskih komponent
- 24 urni servis

**PRODAJNI PROGRAM "LEYBOLD"****Vakuumske črpalke**

- Rotacijske vakuumske črpalke s priborom
- Eno in dvostopenjske (1 do 1200 m<sup>3</sup>/h)
- Roots vakuumske črpalke - RUVAC (150 do 13000 m<sup>3</sup>/h)
- Membranske in ejektorske vakuumske črpalke - DIVAC 2,4 L
- Difuzijske črpalke (40 do 50.000 l/s)
- Turbomolekularne črpalke (50 do 4500 l/s)
- Sorpcijske črpalke, kriočrpalke, ionsko-getrske in sublimacijske titanske črpalke

**Vakuumski črpalni sistemi**

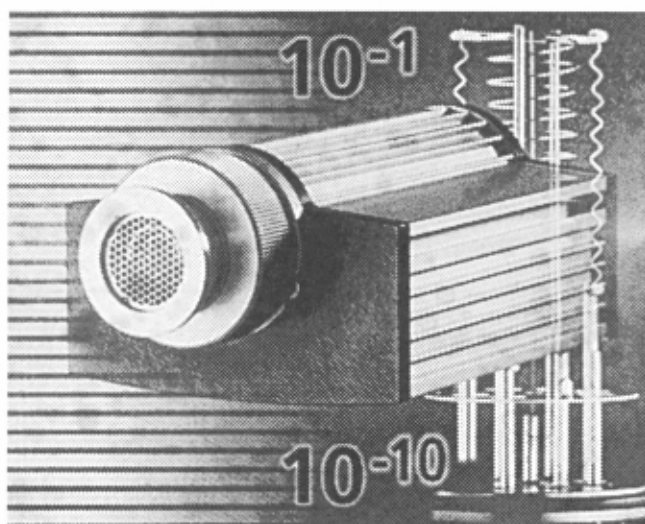
- za kemijsko in drugo industrijo

**Vakuumski ventili**

- Varnostni, dozirni
- Kroglični, loputni in UVV
- Prehodni in kotni KF, ISO-K, ISO-F

**Vakuumski elementi in prirobnice**

- Serije KF, ISO-K, ISO-F in UHF

Turbo-Drag-Pumpen  
der MC/T-Reihe**Mehanske in električne prevodnice  
Merilniki vakuuma in kontrolni instr.**

- Absolutni medtlaki in merilec delnih tlakov (od 1.10<sup>-12</sup> do 2000 mbar)

**Procesni regulatorji****Detektorji netesnosti (puščanja)**

- Helijski in freonski detektorji

**Masni spektrometri s priborom****Vakuumska olja, masti, rezervni deli***Srečno novo leto!*

# Vakuum

čiste, suhe črpalke

EKOLOŠKE  
VAKUUMSKE  
TEHNOLOGIJE  
V  
KEMIČNI  
INDUSTRIJI



EDWARDS High Vacuum International je vodilni svetovni proizvajalec vakuumskih suhih rotacijskih črpalk. Te vrste črpalk so vgrajene v več kot 40.000 vakuumskih naprav, ki delujejo po vsem svetu.

EDWARDS je tudi svetovni proizvajalec drugih vakuumskih črpalk in sestavnih delov.

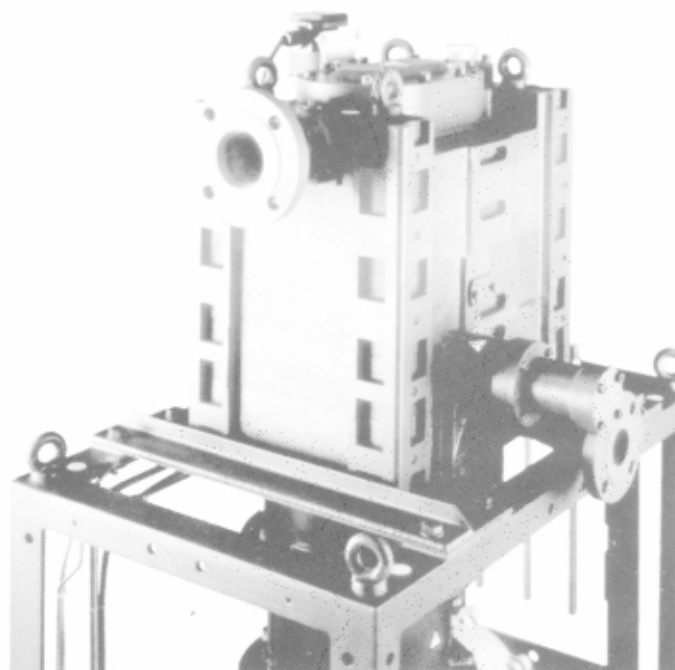
*Srečno novo leto!*

 **EDWARDS**

Zastopnik: **TERVAK**  
Slavko Sulčić

R. Manna 20, 34134 Trst, Italija  
Tel: 0039 336 442 780  
e-mail: slavko.sulcic@siol.net

Dutovlje 37/B  
6221 Dutovlje, Slovenija  
fax: 386 (0)67 645 12



## Vsestranska linija mikrovalovnih naprav za raziskave in kontrolo kvalitete

### MIKROVALOVNI RAZKLOP / EKSTRAKCIJA

#### MEGA

Mikrovalovna laboratorijska enota za vsestransko pripravo vzorcev za AA, ICP, ICP-MC

- vakuumsko sušenje
- kislinski razklop
- vakuumsko odparevanje kislin po končanem razklopu



### MIKROVALOVNI SEŽIG

#### PYRO

Čas sežiga se skrajša iz ur na minute

#### PYRO SA

Hiter sežig organskih in anorganskih snovi z žveplovo (VI) kislino

#### PYRO FLOW

Hiter sežig raznih polimernih materialov



### MIKROVALOVNO DOLOČANJE VODE/SUHE SNOVI

#### micro FAST

Mikrovalovni vakuumski sistem za določanje vode/suhe snovi

3-6 vzorcev  
v 6 minutah



### MIKROVALOVI V ORGANSKI KEMIJI

#### ETHOS MR 2.5

Mikrovalovni reaktor

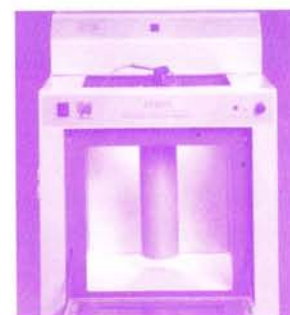
Delovni volumen: 420 ml  
Tlak: 2,5 bar (35 psig)  
Temperatura: 250°C



#### ETHOS MR 30

Mikrovalovni reaktor za reakcije pri visokih tlakih

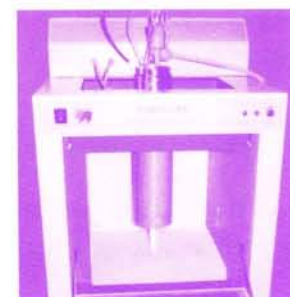
Delovni volumen: 375 ml  
Tlak: 30,0 bar (427 psig)  
Temperatura: 240°C



#### ETHOS CFR

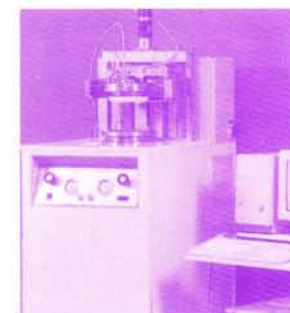
Mikrovalovni reaktor s kontinuirnim pretokom

Pretok: 10-50 ml  
Tlak: 40 bar (570 psig)  
Temperatura: 220°C



#### ultra CLAVE

Mikrovalovni avtoklav za reakcije pri visokih tlakih do 200 bar (2900 psig) in temperaturi 30°C



## ... PRIHAJAJO ŠE NOVE INOVACIJE



PODROBNEJŠE INFORMACIJE BOSTE DOBILI V PODJETJU

**DR. NEMO, d.o.o.**

proizvodnja, zastopstvo, tehnična podpora in svetovanje  
Štrekljeva 3, Ljubljana  
tel.: 061/125-11-05, fax: 061/125-11-10  
elektronska pošta: dr-nemo@dr-nemo.si