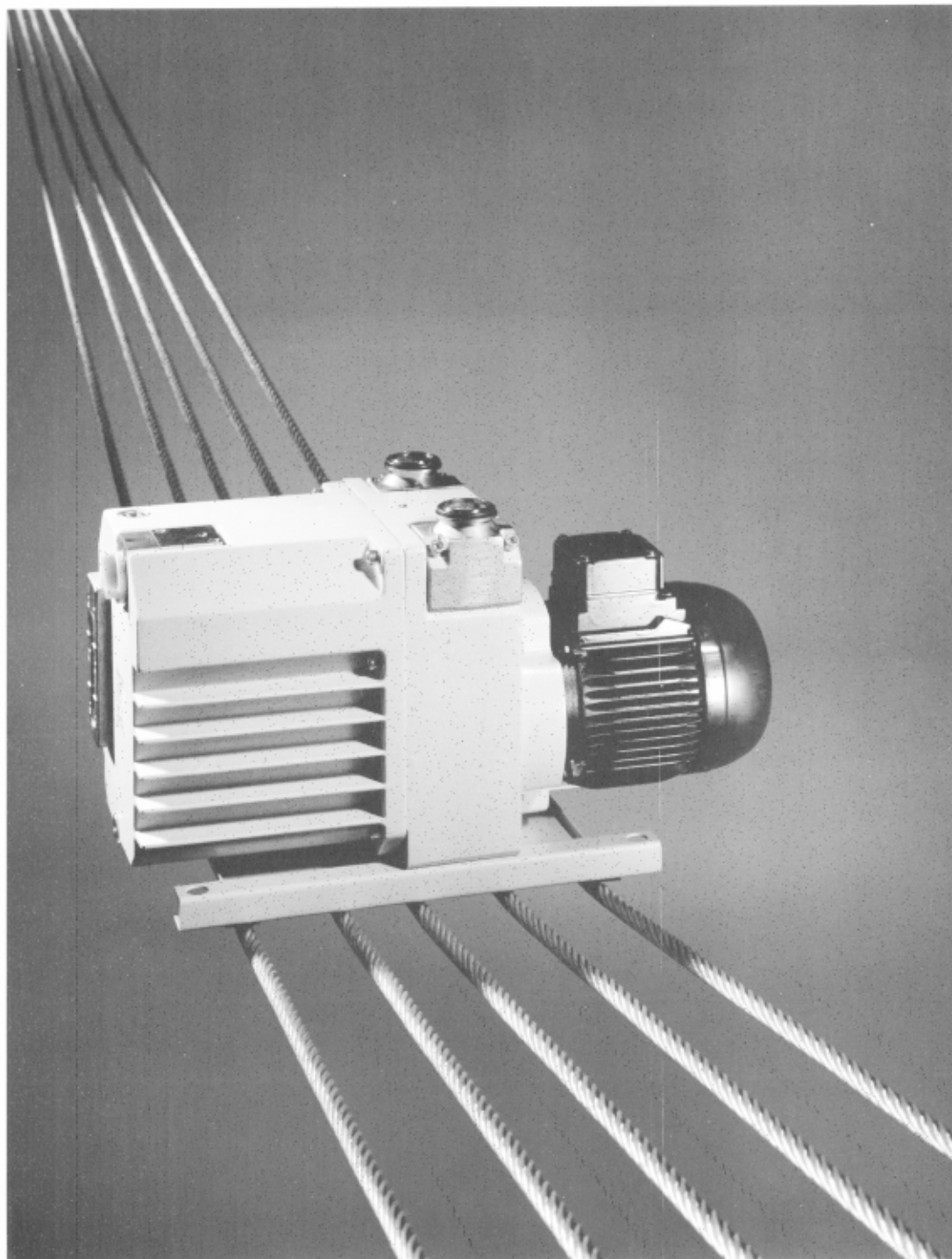




PFEIFFER  VACUUM

SCAN d.o.o., zastopniško servisno podjetje  
Breg ob Kokri 7, 4205 Preddvor, Slovenija  
Tel. +386 64 458 020, Fax +386 64 458 0240

*Our rotary vane pump for everyday industrial routine: fivefold safety all along the line.*



Our motto is: Better four times safe than one time sorry! Especially when it comes to the reliability of vacuum pumps in tough industrial routine. And that's precisely why we've implemented five safety concepts in all our DUO 35/65 two-stage rotary vane models. As a standard feature, of course!

- Operating safety – with pressure oil lubrication of bearings and visual oil-level indicator
- Process safety – through the integrated "high-speed" high vacuum safety valve
- Integration safety – through maximum compatibility and a wide range of accessories
- Service safety – by the use of high quality, hard-wearing components
- Application safety – for all industrial applications in the rough and medium vacuum range to  $10^{-3}$  mbar (special versions for corrosive gas and process technology on request)

And to be completely on the safe side, we've added another advantage: the outstanding price/performance ratio of our rotary vane pumps.

Pfeiffer Vacuum Austria GmbH  
Diefenbachgasse 35  
A-1150 Wien  
Tel. +43-1-894-1704  
Fax +43-1-894-1707  
<http://www.pfeiffer-vacuum.de>  
[office@pfeiffer-vacuum.at](mailto:office@pfeiffer-vacuum.at)

**IMT**INŠTITUT ZA KOVINSKE  
MATERIALE IN TEHNOLOGIJE**LMT****LABORATORIJ ZA  
METROLOGIJO TLAKA****IEVT**INŠTITUT ZA  
ELEKTRONIKO IN  
VAKUUMSKO TEHNIKO

V letošnjem letu je bil na Inštitutu za kovinske materiale in tehnologije (IMT) ustanovljen Laboratorij za metrologijo tlaka (LMT). Osnovne dejavnosti laboratorija so:

- kalibracije merilnikov tlaka
- kalibracije merilnikov vakuumu (Pirani, Penning, vročekatodni ionizacijski merilniki in druge vrste merilnikov)
- kalibracije helijevih merilnikov netesnosti
- raziskovalno-razvojno delo na področju meritev vakuumu in kalibracijskih metod ter fizikalnih pojavov, vezanih na vakuumsko meroslovje

Vse dejavnosti, ki so povezane z vakuumom, izvajamo v sodelovanju z Inštitutom za elektroniko in vakuumsko tehniko (IEVT).

### AKREDITACIJA

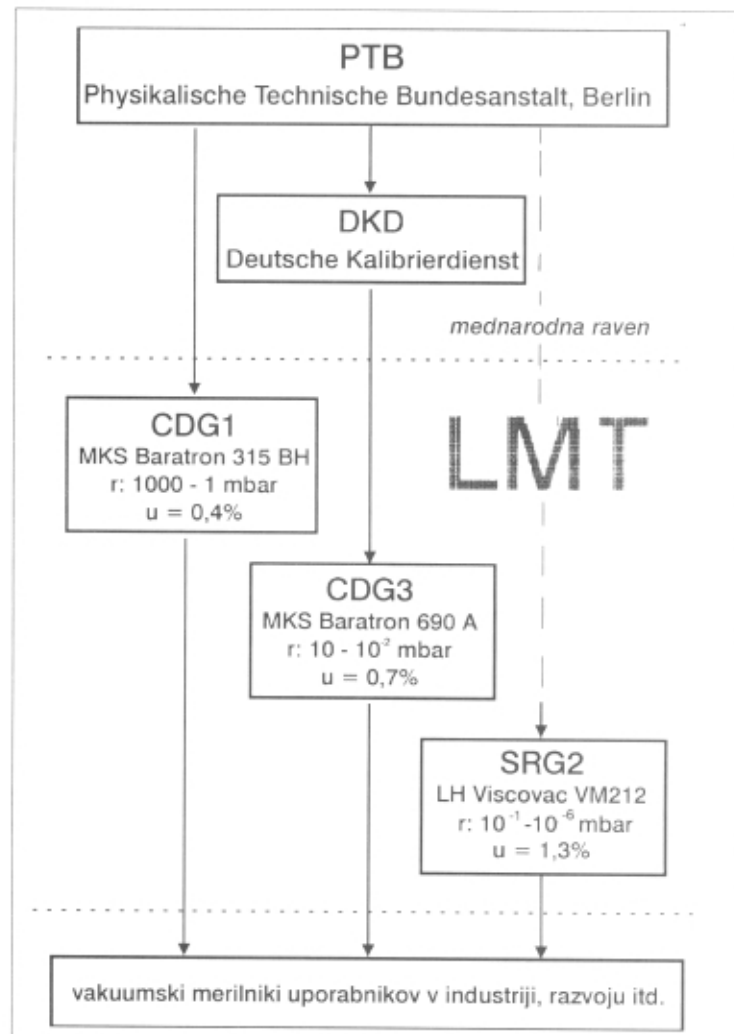
Laboratorij je pri Uradu za standardizacijo in meroslovje Republike Slovenije vložil zahtevo za akreditacijo v mesecu juliju letos. Po pridobitvi akreditacije bo lahko laboratorij uporabnikom nudil storitve, ki bodo ustrezale strogim zahtevam standardov zagotavljanja kakovosti SLS ISO 9001 (za proizvodne dejavnosti) in SLS EN 45001 (za preskusne in kalibracijske laboratorije). Cilj LMT je postati vodilni laboratorij na področju fizikalne veličine tlaka (sem sodi tudi vakuum) in izpolniti zahteve za pridobitev statusa nosilca nacionalnih etalonov, ki so določene v Zakonu o meroslovju.

### KLJUČNA MERILNA OPREMA

Sedaj pokrivamo (z razpoložljivo kalibracijsko opremo in etaloni) področje nizkih tlakov (vakuum): od 100 kPa (atmosferski tlak) do  $10^{-4}$  Pa ( $10^{-6}$  mbar) in srednjih tlakov od atmosferskega tlaka do 7MPa (70 bar). Laboratorij predvideva razširitev dejavnosti tudi na področje visokih tlakov do 100 MPa (1000 bar), tako da bo lahko zadovoljil skoraj vse meroslovne potrebe industrije in drugih panog v Sloveniji.

### SLEDLJIVOST KALIBRACIJ

Standardi zagotavljanja kakovosti izrecno zahtevajo, da se mora merilna oprema uporabljati tako, da je znana merilna negotovost. Vse kalibracije se lahko opravijo le z opremo (etaloni), za katero je poznana sledljivost do mednarodno ali nacionalno priznanih etalonov. Na sliki desno je prikazana sedanja shema sledljivosti referenčnih vakuumskih etalonov v LMT, njihovo merilno območje  $r$  in najboljša merilna zmogljivost  $u$  ( $k=2$ ).



Kontaktne osebe:

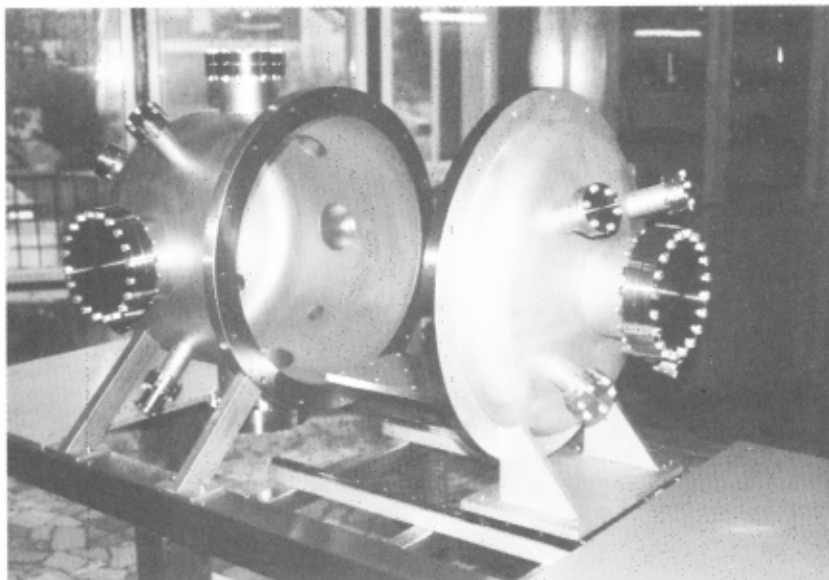
mag. Janez Šetina, IMT,  
Lepi pot 11, 1000 Ljubljana  
Tel: 061-1701-976  
Faks: 061-1701-939  
e-pošta: janez.setina@imt.si

dr. Bojan Erjavec, IEVT,  
Teslova 30, 1000 Ljubljana  
Tel: 061-1776-773  
Faks: 061-1264-578  
e-pošta: bojan.erjavec@guest.arnes.si



- VAKUUMSKI SISTEMI
- VAKUUMSKE KOMPONENTE

**Vaš partner  
za visoke  
tehnologije**



**Naša znanja in storitve:**

- kalibracija in vzdrževanje merilnikov
- specialno varjenje (TIG, mikroplazma, lasersko in točkovno) različnih kovin, tudi zelo majhnih debelin, do 0,1 mm
- konstruiranje in izdelava zahtevnih elementov iz nerjavnega jekla
- odkrivanje netesnosti in atestiranje hermetičnosti
- obdelava kovinskih elementov in zvarov po varjenju (peskanje s steklenimi kroglicami, UZ-čiščenje, razmaščevanje, elektropoliranje, ...)
- strokovno svetovanje pri nakupih in pri načrtovanju tehnoloških procesov, ki vključujejo vakuumske elemente
- projektiranje in izdelava ročno vodenih in računalniško krmiljenih vakuumskih sistemov po željah naročnika
- postavitve tehnoloških postopkov in priklop naprav
- hiter servis ter vzdrževanje vakuumskih sistemov in naprav
- dodatno izobraževanje vaših sodelavcev v organizaciji Društva za vakuumsko tehniko Slovenije

**Odslej tudi na Internetu**  
<http://www2.arnes.si/guest/ljievv>  
 in <http://www.ievt.si>



**INŠTITUT  
ZA ELEKTRONIKO  
IN VAKUUMSKO  
TEHNIKO, d. d.**

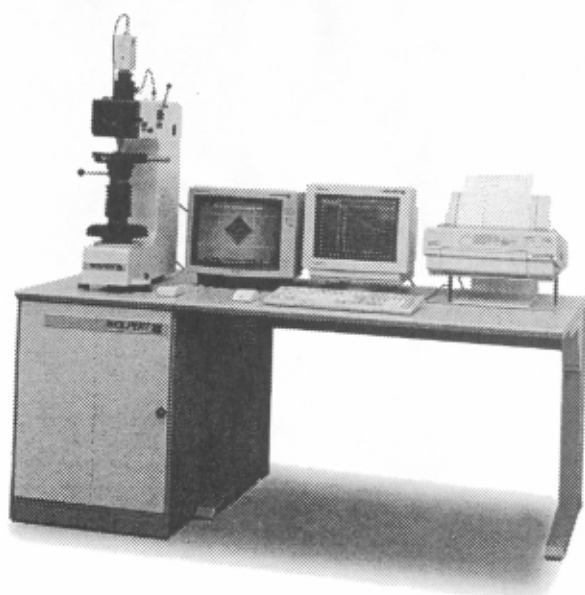
Teslova ulica 30, POB 59, 1001 Ljubljana, Slovenija  
 Tel.: (+386 61) 177 66 00, Faks: (+386 61)126 45 78  
 Internet: <http://www2.arnes.si/guest/ljievv>  
 e-mail: [IEVT.group@guest.arnes.si](mailto:IEVT.group@guest.arnes.si)

## S&H d.o.o.

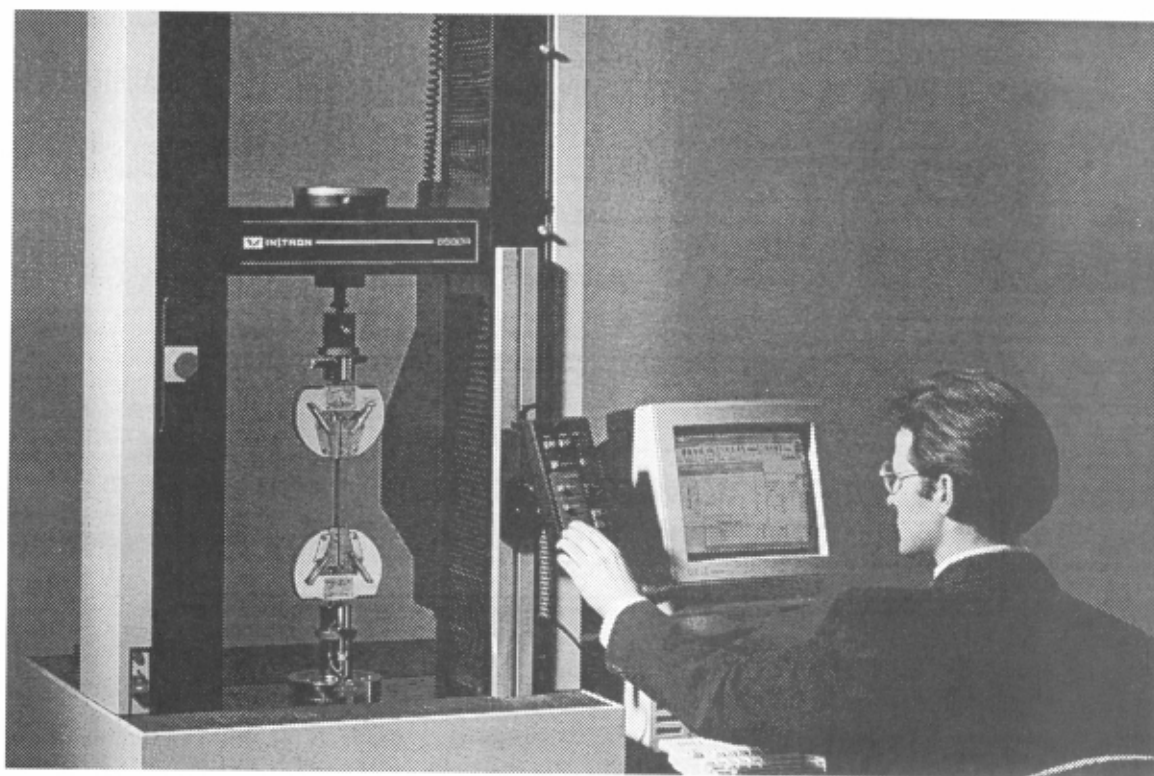
Mlinska pot 19  
1231 Ljubljana - Črnuče  
SLOVENIJA

### POSLOVALNICA:

GT center, Brnčičeva 13  
1231 Ljubljana - Črnuče  
tel., faks: 061 161 21 84



- ZASTOPSTVO FIRME INSTRON SCHENK 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 TRDOTE MATERIALOV IN CERTIFICIRANIH REFERENČNIH BLOKOV FIRME INSTRON WOLPERT



**NOVO!  
NOVO!  
NOVO!**

**MAGNETI<sup>Plus</sup>**

TRGOVINA IN STORITVE d.d.

Stegne 37, 1000 LJUBLJANA

Tel.: 061 574 711, 151 13 06, 159 06 37

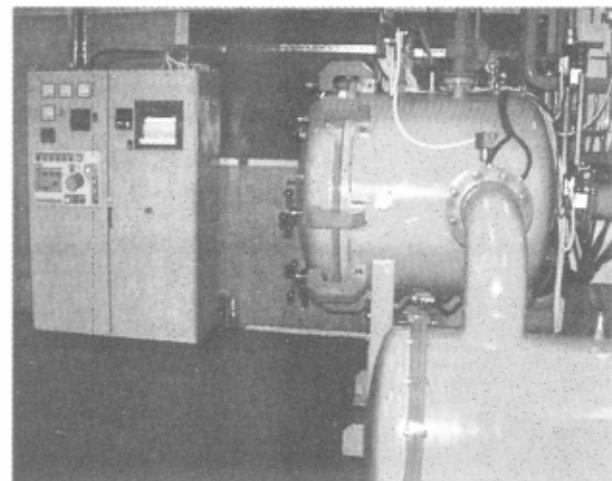
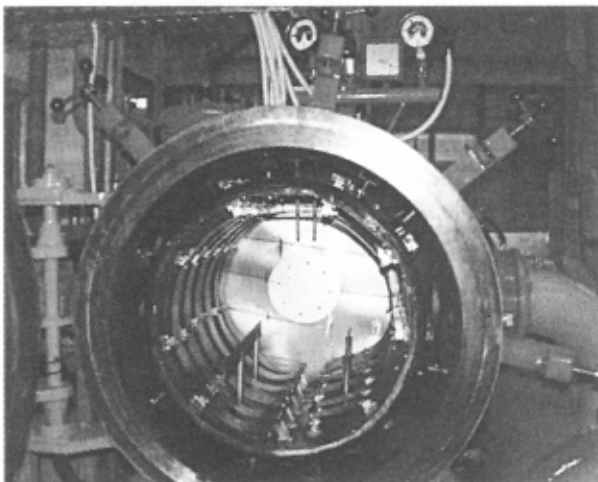
Mobitel: 041 632 955

Fax: 061 159 16 83

E-mail: a.cokan.mplus@magneti.si

## VAKUUMSKA TOPLOTNA OBDELAVA ORODNIH JEKEL DOBAVA LEGIRANIH ORODNIH JEKEL!

Kakovostna vakuumška toplotna obdelava različnih orodij, izdelanih iz legiranih orodnih jekel v **novi** vakuumški kalilni peči, vrste H.O.-2J.C., s sistemom hitrega ohlajanja v nevtralnem plinu (nadtlak 2,5 bar!), in delovno temperaturo 1300 °C, z dimenzijami komore: Š×D×V= 500×650×300 mm;



Celovita ponudba legiranih orodnih jekel, (skladišče!) znanega švedskega proizvajalca, **fa. UDDEHOLM**, z možnostjo razreza na željeno dimenzijo.

Prosimo, če nas pokličete, poskušali bomo ugoditi vašim željam s področja orodjarstva!  
Kontaktne osebe: g. Aleš COKAN, dipl. ing., g. Bogdan KNAVS!

**MAGNETI<sup>plus</sup> MAGNETI<sup>plus</sup> MAGNETI<sup>plus</sup> MAGNETI<sup>plus</sup>**

**LJUBLJANA – SLOVENIJA**

PI&amp;B Ltd.,

Induction and Dielectric Heating, Regulations  
 Testova ul. 30, SI-1000 Ljubljana, Slovenia  
 Phone: +386 61 177 66 24  
 Fax: +386 61 177 66 23

PI&amp;B



PI&amp;B d.o.o.

Indukcijsko, dielektrično segrevanje, regulacije  
 Testova ul. 30, 1000 Ljubljana  
 Tel.: 061 177 66 24  
 Fax: 061 177 66 23

**PI&B Ltd.**

Indukcijsko, dielektrično segrevanje, regulacije  
 Teslova ulica 30  
 1000 Ljubljana  
 Tel.: 061 177 66 24  
 Faks: 061 177 66 23

Osnovna področja dela našega podjetja so:

- izdelava naprav za indukcijsko in dielektrično segrevanje materialov ter svetovanje in inženiring s področja uporabe omenjenih naprav,
- elektronske regulacije različnih laboratorijskih in industrijskih peči,
- izdelava specialnih laboratorijskih in industrijskih peči.

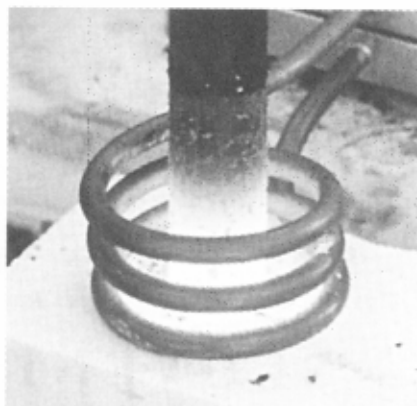
Indukcijsko segrevanje kovinskih materialov temelji na principu induciranja visokih tokovnih gostot v površinskih plasteh kovin, ki so izpostavljene izmeničnemu magnetnemu polju. Ta učinek je najbolj izrazit pri feromagnetnih materialih. Zaradi t.i. »skin efekta« so tokovne gostote na površini kovinskih materialov zelo velike in tako pride do segrevanja materiala brez posrednika, kar je energetsko najbolj ekonomično. Najpogostejša področja uporabe indukcijskega segrevanja v industriji so naslednja: **taljenje različnih kovin, kovaško segrevanje, površinsko kaljenje izdelkov iz jekla, trdo in mehko lotanje, segrevanje pred varjenjem, šivno varjenje cevi itd.**

Dielektrično segrevanje temelji na principu izgubne toplote, ki se generira v izolacijskih materialih, ki so izpostavljeni visokofrekvenčnemu napetostnemu polju. Tudi pri tej vrsti segrevanja prihaja do neposrednega segrevanja materiala, ki ga obdelujemo, in je zato ta način segrevanja energetsko zelo ekonomičen. Najpogostejša področja uporabe dielektričnega segrevanja so naslednja: **sušenje in krivljenje lesa, varjenje PVC, sušenje papirja, sušenje tekstila, generacija plazme v vakuumu itd.**

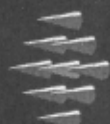
Naše naprave za indukcijsko in dielektrično segrevanje so izdelane na osnovi najmodernejših tehnologij in materialov. Krmiljenja omenjenih naprav so v večini primerov mikroprocesorska. Poleg samih agregatov za indukcijsko ali dielektrično segrevanje dobavljamo tudi ustrezne podajalne naprave, ki skupaj z omenjenimi agregati predstavljajo kompletne stroje za indukcijsko ali električno segrevanje materialov. Te naprave so v glavnem izdelane za znanega naročnika in niso tipizirane. Njihova konstrukcija je odvisna od specifičnih potreb naročnika.

Poleg kompleksnih naprav za indukcijsko in dielektrično segrevanje konstruiramo in izdelujemo tudi same segrevalne tuljave za indukcijsko segrevanje - induktorje po specifičnih potrebah naročnikov in opravljamo svetovanja s področij uporabe navedenih vrst segrevanja. Največji poudarek pri tem delu je na konstrukciji velikih segrevalnih induktorjev za kovaško segrevanje in na konstrukciji različnih induktorjev za površinsko kaljenje raznih delov za avtomobilsko industrijo.

Naše reference v Sloveniji ter v državah Evropske skupnosti so zanesljivo zagotovilo kakovosti naših naprav, kakor tudi našega strokovnega znanja s področja navedenih tehnologij.



Tehnološki park  
 Ljubljana





# MDM

**Podjetje za proizvodnjo, trgovino in ineniring**

Traška cesta 124, 1111 Ljubljana

Telefon: 061/273 366, 123 31 25, faks: 061/271 484, 123 26 93

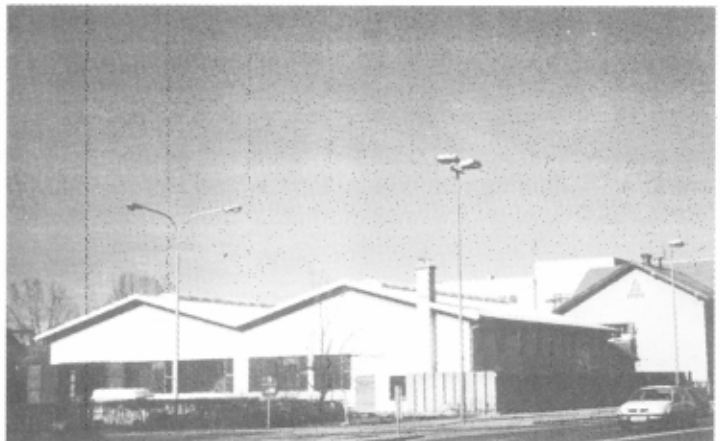
E-mail: [mdmqmdm.si](mailto:mdmqmdm.si)

## DEJAVNOST:

### PRODAJA NERJAVEČIH MATERIALOV

PLOČEVINE, PROFILOV, ŽIC, VRVI  
 CEVI IN CEVNEGA PRIBORA  
 ARMATURE IN RAZNIH PRIKLJUČKOV  
 VIJAČNEGA MATERIALA VSEH VRST IN DIMENZIJ  
 VARILNEGA IN BRUSNEGA MATERIALA IN DODATKOV  
 STROJEV, ORODJA IN PRIBORA ZA OBDELAVO NERJAVEČIH MATERIALOV  
 PROIZVODNJA NERJAVEČE INDUSTRIJSKE OPREME  
 MONTAŽA TEHNOLOŠKIH INŠTALACIJ

### PROIZVODNJA NERJAVEČE INDUSTRIJSKE OPREME MONTAŽA TEHNOLOŠKIH INSTAKLACIJ



**ZVD**  
**ZAVOD ZA VARSTVO PRI DELU D.D.**



Zdravje je naše največje bogastvo. Čeprav ta stari rek poznamo vsi, pa se njegovega pravega pomena kar nekako ne zavedamo. Žal je tudi naše ravnanje vse prepogosto v nasprotju z njegovim naukom. Zdravi ljudje, ki živijo in delajo v zdravem, varnem in ergonomsko prilagojenem okolju, so lahko resnično srečni, zadovoljni in uspešni pri delu, ki ga opravljajo. Če sta sreča in zadovoljstvo pomembna predvsem za nas kot posameznike, pa je uspešnost pri delu pomembna tudi za podjetje in državo.

Pomembno vlogo pri zagotavljanju zdravega, varnega in ergonomsko prilagojenega okolja ima ZVD Zavod za varstvo pri delu. Naše dejavnosti so usmerjene predvsem v preventivo, v preprečevanje nesreč in odpravljanje vzrokov, ki bi jih lahko povzročili. To na eni strani pomeni prilagajanje delovnega okolja ljudem, torej delavcem, na drugi pa izbiranje pravih ljudi za določeno delo ter izobraževanje za varno delo. Nenehno iščemo težave in nevarnosti, nanje opozarjamo in predlagamo rešitve. Žal smo včasih prepozni, saj se organizacije obrnejo na nas, ko škoda že nastane. V takih primerih najprej svetujemo, kako bi nastalo škodo kar najbolj omejili in preprečili dodatne negativne posledice, nato pa jim svetujemo, kako bi se tovrstnim nesrečam v prihodnje izognili.

Osnovna dejavnost zavoda je znanstveno raziskovanje, preskušanje, izvajanje ter zagotavljanje varnosti delovnega in življenjskega okolja. Sem sodijo varnost in zdravje delavcev pri delu, varstvo pred ionizirajočimi in neionizirajočimi sevanji, požarno varstvo, varnost v prometu in izobraževanje ljudi.

Zaradi širine osnovne dejavnosti in raznolikosti tehnik raziskovanja, je zavod razdeljen na centre in oddelke. Vsak izmed njih deluje na določenem področju. Več o zavodu si lahko preberete na spletnem mestu <http://www.zvd.si>, za dodatna vprašanja pa se lahko obrnete na nas tudi po telefonu.

Veselimo se sodelovanja z vami!

Mag. Marko Miš, direktor  
 Vaš ZVD Zavod za varstvo pri delu

**Center za tehnično varnost**

Oddelek za požarno varnost

**Center za ekologijo, toksikologijo  
 in varstvo pred sevanji**

Oddelek za varstvo pred sevanji

Oddelek za ekologijo in toksikologijo

**Center za medicino dela**

Oddelek za laboratorijsko diagnostiko in mutagenozo

**Center za psihologijo, vzgojo in informatiko**

Oddelek za psihologijo

Oddelek za vzgojo

Oddelek za informatiko

**Oddelek za raziskave  
 in zagotavljanje kakovosti**

**Oddelek za komisijske preglede**

**Knjižnica**

Zavod je certifikacijski organ, akreditiran za preskušanje in certificiranje sistemov in izdelkov za normirano področje varstva pri delu in varstva okolja. Od oktobra 1998 je ZVD vpisan v Centralni register DG 1A (Central Consultancy Register of DG1A) pri Evropski komisiji v Bruslju, pod št. SLO-23347.

**ZVD Zavod za varstvo pri delu, d.d.**

Skrajšano ime zavoda: ZVD, d.d./ Sedež zavoda: Bohoričeva ulica 22a, 1102 Ljubljana,  
 tel.: (061)132 02 53, faks: (061)312562, el. pošta: [info@zvd.si](mailto:info@zvd.si)/internet:<http://www.zvd.si>

Zavod ima dve poslovni enoti:

Poslovna enota Koper, Pristaniška 12, 6000 Koper, tel.: (066) 38 349  
 Poslovna enota Celje, Ljubljanska 33, 3000 Celje, tel.: (0609) 620 874



# ZA VAS ŽE 10 LET POSLOVNI IMENIKI



- V KNJIGI
- NA ZGOŠČENKI
- NA INTERNETU



**INTER MARKETING d.o.o.**, Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana  
Telefon: 061/136-53-90, 136-25-74, telefaks: 061/136-85-20  
E-pošta: [publ@intmar.si](mailto:publ@intmar.si), <http://www.intmar.si>  
INTERNET IMENIK: [rumenestrani.intmar.si](http://rumenestrani.intmar.si), [pis.intmar.si](mailto:pis.intmar.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**

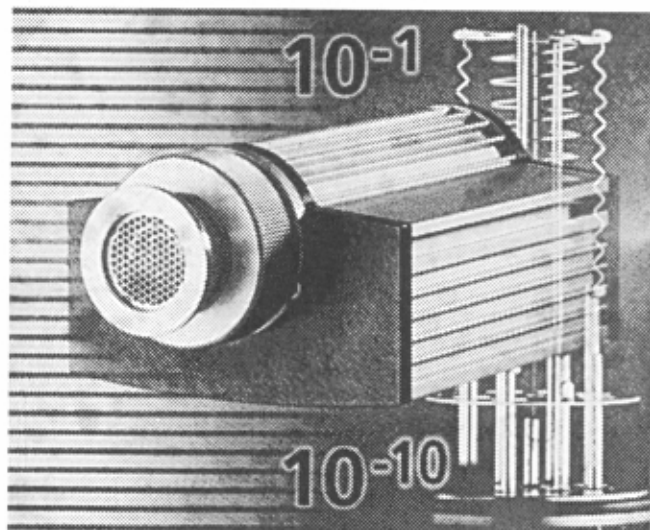
- za kemijsko in drugo industrijo

**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

**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**

# Vakuu

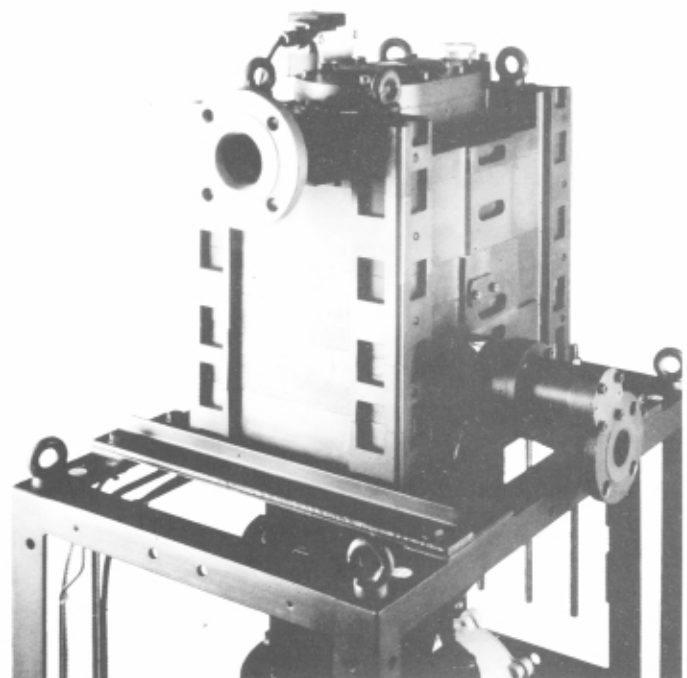
čiste, suhe črpalke



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.



 **EDWARDS**

Zastopnik: **TERVAK**  
Slavko Sulčič

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



## KAMBIČ LABORATORIJSKA OPREMA

Anton Kambič, s.p., Semič 40  
8333 SEMIČ, SLOVENIJA  
Tel.: (068) 67-006  
Tel., faks: (068) 67-008

*Podjetje KAMBIČ, Laboratorijska oprema, je eden največjih slovenskih proizvajalcev laboratorijske opreme.*

*V 15 letni zgodovini podjetja je bilo razvitih preko 100 različnih tipov naprav, ki danes uspešno obratujejo v farmacevtski industriji, zdravstvu, raziskovalnih inštitucijah, fakultetah in v različnih industrijah.*

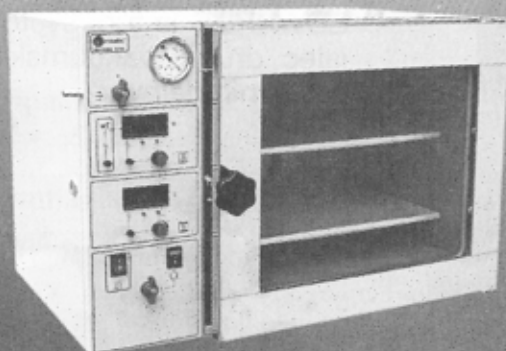
*Celotna proizvodnja je podprta z lastnim razvojem in lastno servisno službo.*

*Prednost naše proizvodnje je v visoki kvaliteti, kratkih dobavnih rokih in v izdelavi aparatov po specifičnih željah uporabnikov.*

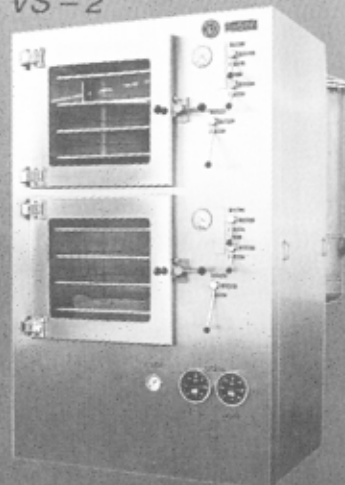
*Naša proizvodnja zajema proizvodnjo inkubatorjev, sterilizatorjev, avtoklavov, sušilnikov, vakuumskih sušilnikov, liofilizatorjev, destilatorjev vode, vodnih kopeli, rastnih komor, stresalnikov, ejektorskih vakuumskih črpalk, mikropeskalnikov, keramičnih mlinov in olj za pogon rotacijskih in difuzijskih vakuumskih črpalk.*

## Vakuumski sušilniki

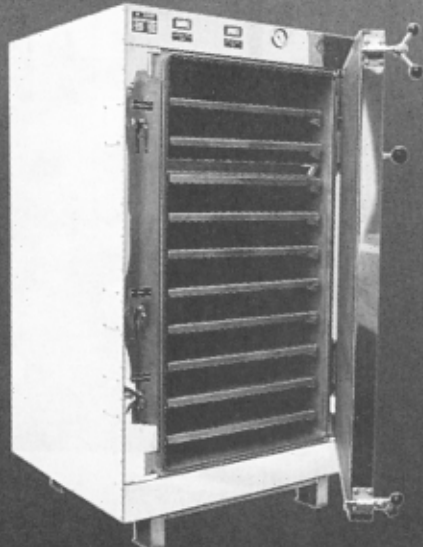
VS - 50S



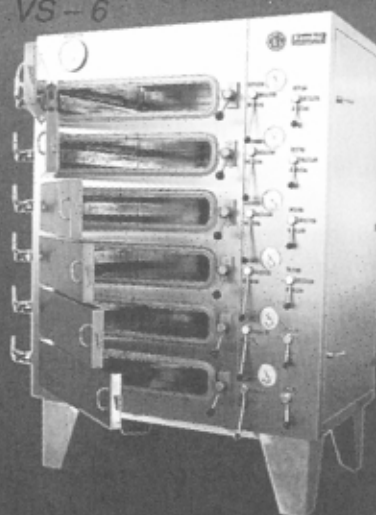
VS - 2



VS - 770



VS - 6





Breg ob Kokri 7  
**SI-4205 Preddvor**  
Tel.: 064 458 020  
Fax: 064 458 0240  
e-pošta: scan@siol.net  
www.scan.si



Nudimo vam različne vrste liofilizatorjev firme **HETO HOLTEN**.

Laboratorijski liofilizatorji imajo kapaciteto od 1 kg ledu/24h do 8 kg ledu/24h, industrijski pa od 10 kg ledu/24h do več 100 kg ledu/24h.

Več informacij lahko dobite na našem naslovu, kjer vam je na voljo tudi knjiga o osnovah liofilizacije "**An introduction to freeze drying**". Avtorja knjige sta H. Knudsen in J.M. Flink.

Dodatne informacije lahko najdete tudi na spletni strani: [www.heto-holten.com](http://www.heto-holten.com).



Ob gozdu 25, SI-2352 Selnica ob Dravi

☎:(062) 2297-390, 6740-190  
 FAX: 2297-391, 671 - 518  
 Spletna stran: [www.merel.si](http://www.merel.si)

**VARIAN**



**vacuum products**

	<p><b>D</b>iffusion Pumps for High Vacuum Industrial Applications</p> <p>Inlet Ø 95 → 900 mm                  Speed (lit) 175 → 50,000 /s                  Throughput 0.55 → 35 Ton /s                  Vacuum <math>-1 \times 10^{-7} \rightarrow 1 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)</p>	<p><b>C</b>omponents</p> <p>ConFlat® Flanges &amp; Fittings                  NW16CF → NW250CF                  atm → <math>1 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)                  -190°C → +1000°C</p> <p>ISO Klamp-Flange™, Fittings (ISO 2861.1), &amp; MF Flanges                  NW16CF → NW250CF                  atm → <math>1 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)                  10°C → 150°C</p>
	<p><b>I</b>on Pumps for Ultra-High Vacuum Research Applications</p> <p>Inlet Ø 9.5 → 200 mm                  Speed (kg) 2 → 400-35                  Vacuum <math>-1 \times 10^{-7} \rightarrow 1 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)</p>	<p><b>V</b>alves</p> <p>Aluminum Right Angle (manual, air, or solenoid)                  NW16 → NW40                  atm → <math>1 \times 10^{-9}</math> Torr (mbar)                  +15°C → +80°C</p> <p>Stainless Steel Right Angle &amp; Gate (manual, air or solenoid)                  NW16CF → NW250CF                  atm → <math>1 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)                  450°C</p>
	<p><b>T</b>urbomolecular Pumps for High &amp; Ultra-High Vacuum Applications</p> <p>Inlet Ø 60 → 430 mm                  Speed (kg) 65 → 10,000 /s                  Vacuum <math>-1 \times 10^{-7} \rightarrow 5 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)</p>	<p><b>V</b>acuum measurement from atmosphere to ultra-high vacuum</p> <p>Thermocouple <math>2 \rightarrow 10^3</math> Torr (mbar)                  Capacitance Diaphragm <math>1000 \rightarrow 10^4</math> Torr (mbar)                  Thermistor Pirani <math>3 \rightarrow 10^4</math> Torr (mbar)                  Cold Cathode (Penning) <math>10^2 \rightarrow 10^8</math> Torr (mbar)                  Hot Filament (Bayard-Alpert) <math>5 \times 10^{-7} \rightarrow 2 \times 10^{-10}</math> Torr (mbar)                  Hot Filament (LHV) <math>10^2 \rightarrow 2 \times 10^{-11}</math> Torr (mbar)</p>
	<p><b>M</b>echanical Rotary Vane and Scroll Pumps for Medium &amp; Low Vacuum Applications</p> <p>Inlet Ø 16 → 40 mm                  Displacement (lit) 33 /min (2 m³/hr) → 1420 /min                  Vacuum atm → <math>1 \times 10^{-4}</math> Torr (mbar)</p>	<p><b>H</b>elium Mass Spectrometer Leak Detectors</p> <p>Sensitivity <math>8 \times 10^{-10}</math> atm cc/sec (at)  <math>2 \times 10^{-11}</math> atm cc/sec (m)</p> <p>Response Time &lt; 2 sec</p>

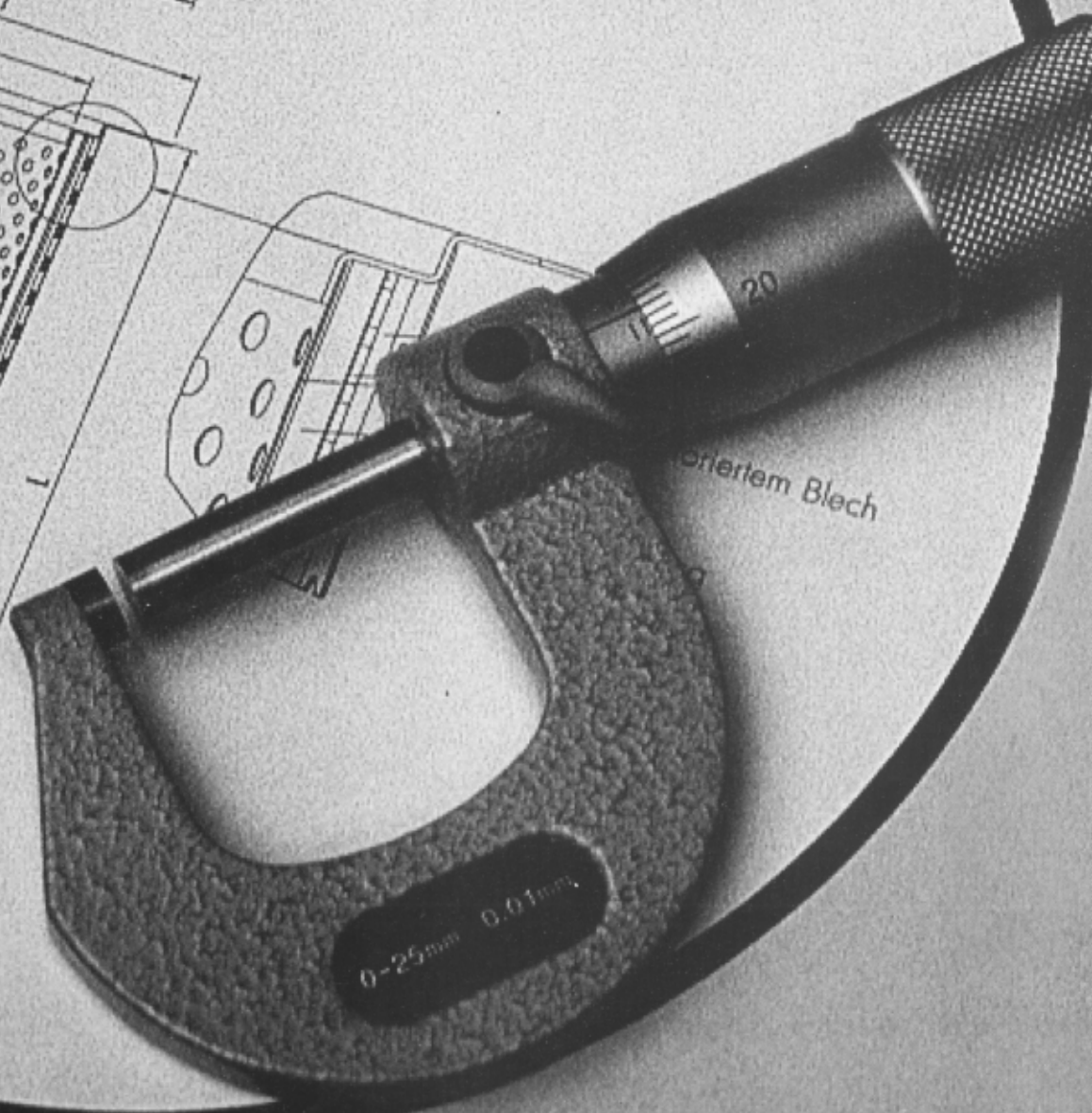
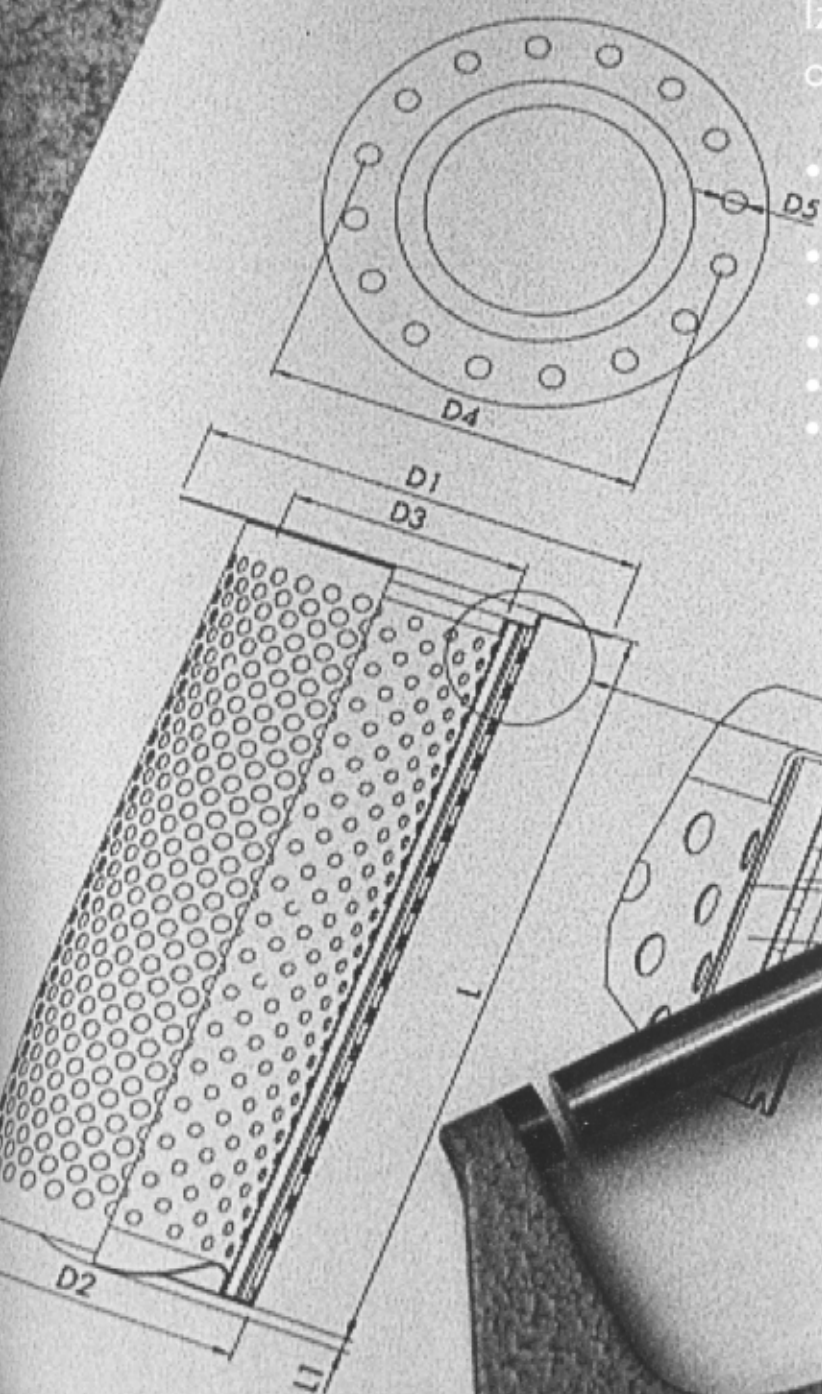


# TRM FILTRI

Bohoričeva 19, 1000 Ljubljana  
tel.: 061 130 98 70, fax: 061 130 98 75  
e-mail: info@trm-filtri-jt.si, www.trm-filtri-jt.si

Izdelujemo vse vrste filtrov za industrijo,  
odpraševalne in filtrirne sisteme.

- Izločevalci olja za kompresorje in vakuumske črpalke
- Mikrofiltri za komprimiran zrak
- Filtri za prašno lakiranje in peskanje
- Sesalni zračni filtri
- Filtri za visokoviskozne in agresivne medije
- Specialni filtri po naročilu



**DANI**

**Digitalni plinski kromatograf DANI GC 1000  
(The Digital Gaschromatograph  
DANI GC 1000)**



**MILESTONE**



**M I C R O W A V E  
L A B O R A T O R Y S Y S T E M S**

**Mikrovalovni reaktor serije ETHOS CFR za  
uporabo v organski kemiji (The ETHOS CFR  
Series of Microwave Reactor)**

 **ENVIRONICS  
INDUSTRY OY**

**Detektor nevarnih plinov MGD-1  
(Gas Detector MGD-1)**



**Podrobnejše informacije dobite v podjetju  
DR. NEMO, d.o.o.**

**proizvodnja, zastopstvo, tehnična podpora  
in svetovanje**

**Štrekljeva 3, 1000 Ljubljana**

**tel.: 061/125-11-05**

**fax: 061/125-11-10**

**elektronska pošta: [dr-nemo@dr-nemo.si](mailto:dr-nemo@dr-nemo.si)**