

Vacuum Technology

Balzers
PFEIFFER
Austria

Majhne turbomolekularne črpalke

Da ne boste spregledali niti ene več, smo se nečesa spomnili.



V našem razvojnem oddelku nenehno razmišljamo o uporabi vakuuma pri naših kupcih. Kajti razvoj je za nas uresničevanje vakuumske tehnologije. To je dodatna pomoč našim kupcem pri njihovem delu, ki bodo "kakovosten vakuum" še pocenili. Hkrati pa je to razvoj naših izdelkov, ki jih nenehno izboljšujemo, da bo vакuum pri postopku in obratovanju še bolj zanesljiv.

Delovanje naših črpalk odpove pri manj kot 1 odstotku. Zato smo, po mnenju naših kupcev, vse bolj konkurenčni. Naši rezultati dokazujojo, da damo pri nas vse za "nič" (= vакuum).



Balzers Pfeiffer GmbH
Diefenbachgasse 35
A-1150 Wien

Tel.: +43 1 894 17 04
Fax: +43 1 894 17 07

Univerza v Ljubljani

Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija
Center za trde prevleke, Domžale



JOSTiN tehnologija - pot do vašega uspeha

- Se ukvarjate s proizvodnjo kovinskih, plastičnih in drugih izdelkov?
- Ali ne zahtevajo vaši naročniki nenehno cenejše in kvalitetnejše izdelke?
- Ali niste prisiljeni neprestano povečevati produktivnosti?
- Pa vas zaradi vseh teh težav boli glava in ne morete spati?
- Uporabljate orodja in matrice prekrite s JOSTiN (TiN) in CrN zaščitno prevleko?
- Če ne, potem je skrajni čas, da izkoristite možnosti, ki vam jih nudimo s JOSTiN in CrN tehnologijo.
- Vaših težav ter neprespanih noči bo v trenutku konec; vaš proizvodni proces bo potekal učinkoviteje in ceneje.
- Tisoče naših stalnih strank ve, da to niso prazne obljube.

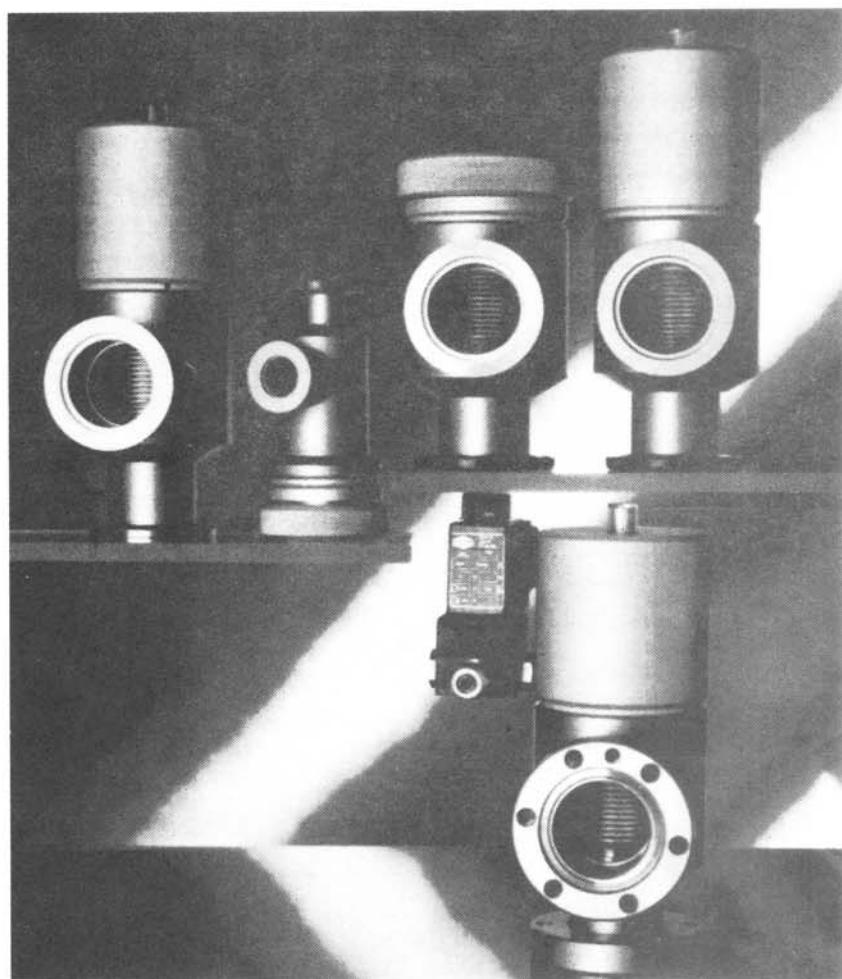
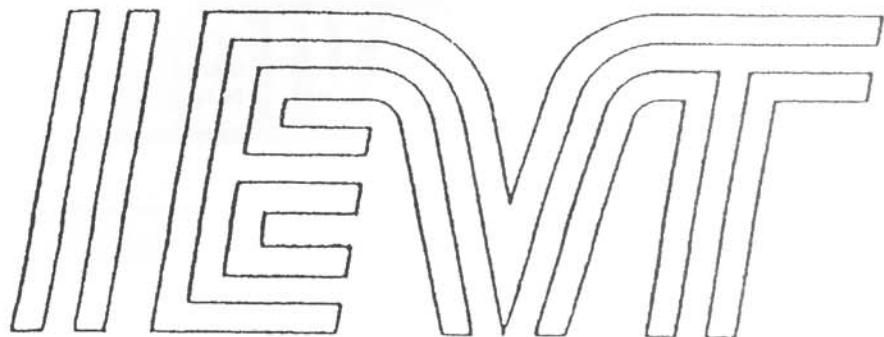


Zakaj titanov in kromov nitrid?

- Ker trdi zaščitni prevleki povečata obstojnost orodij in strojnih delov (3-20 krat)
- Ker preprečuje hladno navarjanje materiala na orodju
- Ker je obdelava s prekritimi orodji kvalitetnejša (manjša hrapavost za 30 do 50%)
- Ker orodja prekrita s trdo zaščitno prevleko, omogočajo povečanje produktivnosti (do 100%) in manjšo porabo energije
- Ker boste s prekritimi orodji povečali gospodarnost obdelave

Informacije in naročila:

- Institut "Jožef Stefan", Odsek za tanke plasti in površine, Jamova 39, 1001 Ljubljana, pp 3000, tel.: (061) 1773 278 in 1773 276, fax: (061) 219 385 ali 273 677
- Center za trde prevleke, Ljubljanska 80-I, 1230 Domžale, tel-fax: (061) 714 586, tel.: (061) 1773 294



- VAKUUMSKI SISTEMI:
- VAKUUMSKE KOMPONENTE:

ročno ali računalniško krmiljeni
črpalke, merilniki, ventili, spojke,
komore in drugi elementi



INŠITUT
ZA ELEKTRONIKO
IN VAKUUMSKO
TEHNIKO

TESLOVA ULICA 30, POB 2959, 1001 LJUBLJANA
SLOVENIJA
TEL.: (+386 61) 126 45 84 N.C.,
FAX: (+386 61) 126 45 78

MEDIVAK

MEDIVAK, d.o.o.
Šolska ulica 21
SLO - 1230 Domžale

tel. fax	:	00386 61 713060
mobil	:	0609 615 455
žiro račun	:	50120-601-114647

HITRA POMOČ V TEŽAVAH

ODKRIVANJE NETESNOSTI

Heljski masni spektrometer UL 200

- vakuumski sistemi
- vakuumski agregati
- nizko- in visokotlačne posode
- ventilji, spoji
- energijske postaje



IZPOSOJA VAKUUMSKIH ČRPALK LEYBOLD

24 URNI SERVIS



- vakuumskih črpalk
- analiznih aparatov
- odkrivanje netesnosti

IZOBRAŽEVANJE

S področja

**ODKRIVANJE NETESNOSTI
POPRAVILA ČRPALK**

Tečaje organiziramo na sedežu firme v Domžalah,
če se prijavi najmanj 6 oseb.

MEDIVAK

MEDIVAK, d.o.o.
Šolska ulica 21
SLO - 1230 Domžale

tel. fax : 00386 61 713060
mobil : 0609 615 455
žiro račun : 50120-601-114647

**ZASTOPSTVO
SERVIS
SVETOVANJE**

LEYBOLD

SPECTRO

Vakuumske naprave, izmenjevalniki, analitski aparati
Vakuumske tehnologije, vakuumska metalurgija, trde in tanke plasti, analitika
Kontrola vakummskih naprav in sistemov

PRODAJNI PROGRAM "LEYBOLD"

Vakuumske črpalke

- Rotacijske vakuumske črpalke s priborom
- Eno in dvostopenjske (1 do 1200 m³/h)
- Roots vakuumske črpalke - RUVAC (150 do 13000 m³/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 črpalkke
-

Vakuumski črpalni sistemi

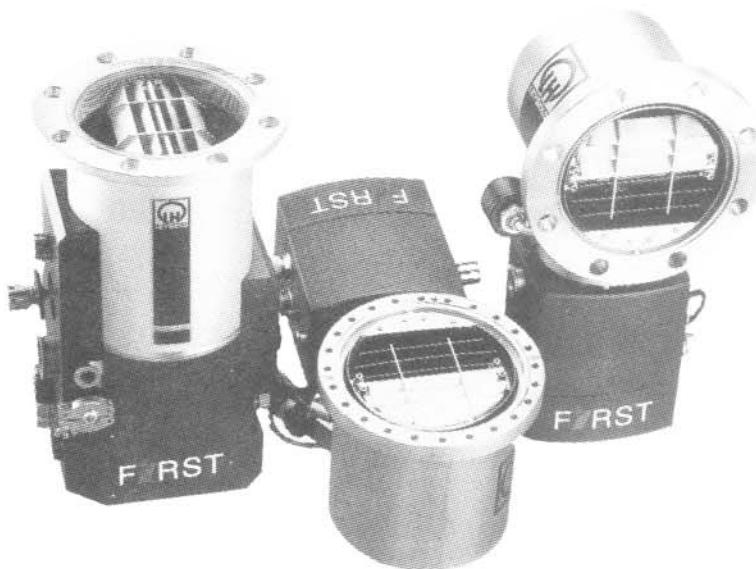
- za kemijsko in drugo industrijo

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 1.10-12 do 2000 mbar)

Procesni regulatorji

Detektorji netesnosti (puščanja)

- Helijski in freonski detektorji

Masni spektrometri s priborom

Vakuumska olja, masti, rezervni deli



SPECTRO
Analytical Instruments

Vacuum Technology

Predstavljamo še analitski sistem za zagotavljanje kvalitete in nadzorovanje procesa.

Turbomolekularna črpalka 1600 MC

Samo eden od naših prispevkov k tako imenovani ključni tehnologiji

Vzemite si samo trenutek časa. Oglejte si turbomolekularno črpalko 1600 MC. To je samo eden od naših inovativnih prispevkov h ključni tehnologiji, kot je na primer polprevodniška tehnika. Že na prvi pogled boste ugotovili, kaj zmore taka črpalka, primerena za vsakodnevno uporabo, in katere so njene prednosti:



**Balzers
PFEIFFER
Austria**

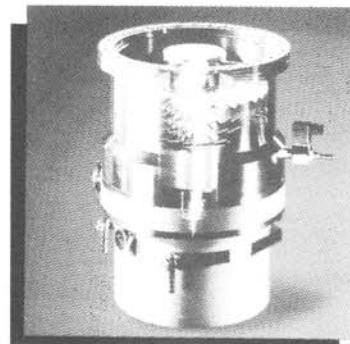


- je posebej primerna za črpanje agresivnih plinov
- končni tlak $<10^{-9}$ mbar pri predtlaku 12 mbar
- stroški obratovanja so manjši (mazanje ni potrebno, vzdrževanje tudi ne, potrebne so le manjše predčrpalke)
- delovanje je zahtevljivo, ker ni krogličnih ležajev
- montaža je enostavna, lega ni pomembna, med delovanjem se skoraj ne trese
- z dodatnimi deli "TMS" boste preprečili zgoščevanje agresivnih plinov in še marsikaj drugega.

Posrečena je kombinacija odličnih, doslej samostojnih komponent, ki sestavljajo črpalko visoke zmogljivosti.

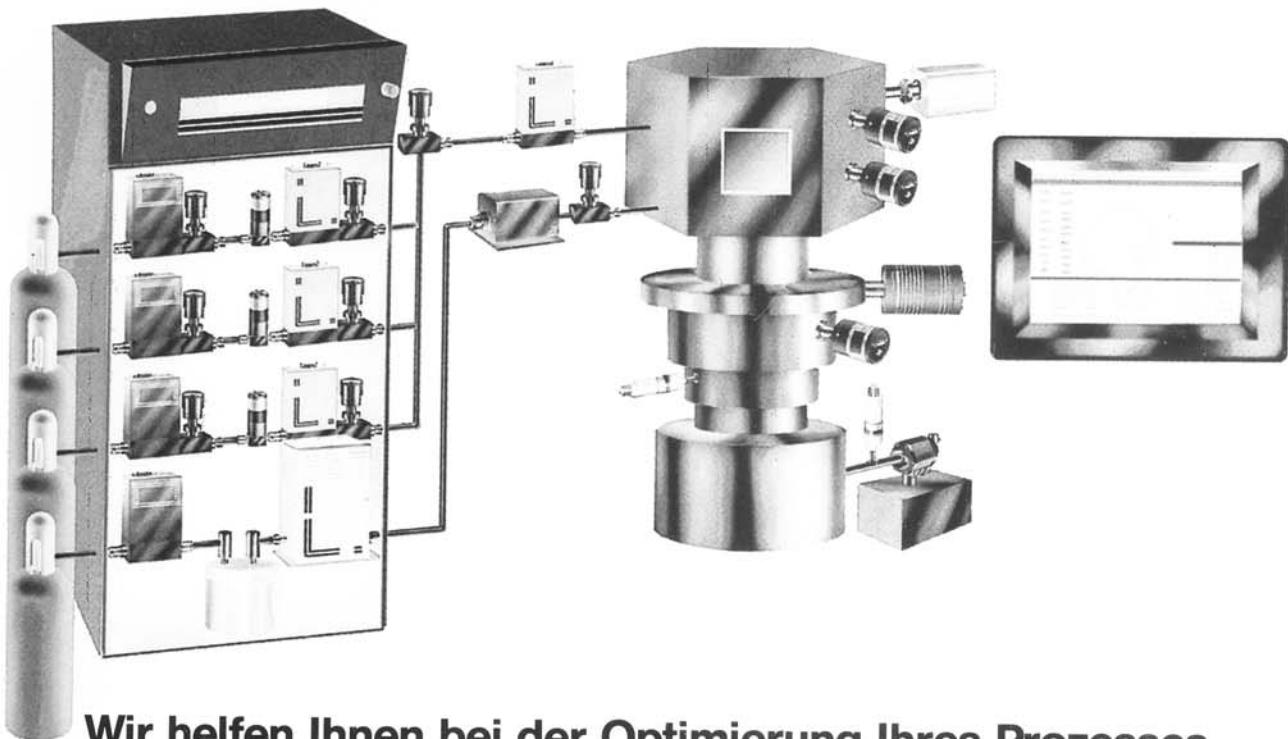
Scan d.o.o.
Breg ob Kokri 7
SI-4205 Preddvor

Tel.: +386 64 45 383
Fax: + 386 64 45 050





MKS Around the World... Around the Process.



Wir helfen Ihnen bei der Optimierung Ihres Prozesses

Druckmessung

Gasartunabhängige, korrosionsfeste Kapazitätsmanometer höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Vakuum und Überdruck.

Druckregelung

Mikroprozessorgesteuerte, automatische Prozeßdruckregelung mittels motor-gesteuerter Drosselventile oder elektromagnetischer Gaseinlaßventile.

Service und Kalibrierdienst

Weltweit vernetzte Service- und Kalibrierstationen mit hochqualifizierten Mitarbeitern garantieren optimale Unterstützung.

Gasversorgung

Digitale und analoge Gasflußregler. Auch Ganz-Metall-gedichtete für ultra-clean-Anwendungen, Gasmischsysteme, Massenflußregler für Dämpfe, Flüssigkeiten und unter Normalbedingungen feste Materialien.

Gasanalyse

Restgasanalyse mit PC-gesteuertem Kompakt-Massenspektrometer

Kalibriersysteme

Tragbare, fahrbare und stationäre Kalibriersysteme für Vakuum-, Überdruck- und Gasflußmeßgeräte. Kunden- bzw. applikationsspezifische Lösungen.



MKS Instruments Deutschland GmbH, Schatzbogen 43, D-81829 München

Tel. (089) 42 00 08-0 · Fax (089) 42 41 06

ZASTOPSTVO
SERVIS
SVETOVANJE

MEDIVAK

MEDIVAK, d.o.o.
Šolska ulica 21
SLO - 1230 Domžale

tel. fax : 00386 61 713060
mobitel : 0609 615 455
žiro račun : 50120-601-114647

PERKIN ELMER

**Samo najboljši analitski instrumenti so dovolj dobri za nas
in naše stranke. Da so res najboljši, pove že njihova
znamka, za njihovo uglasitev pa poskrbimo mi.**

- biotehnologija
- atomska spektroskopija
- ICP
- ICP-MS
- upravljanje podatkov
- GC-IR
- FT-IR
- elementna analiza
- termična analiza
- LC
- LC-MS
- GC
- GC-MS
- UV/VIS
- fluorescanca

KemoAnalitika

družba z omejeno odgovornostjo
zastopstvo Perkin Elmer za Slovenijo
Štrekleva 3, Ljubljana

tel. 061 / 125 03 15, 061 / 125 11 05
fax 061 / 125 11 10