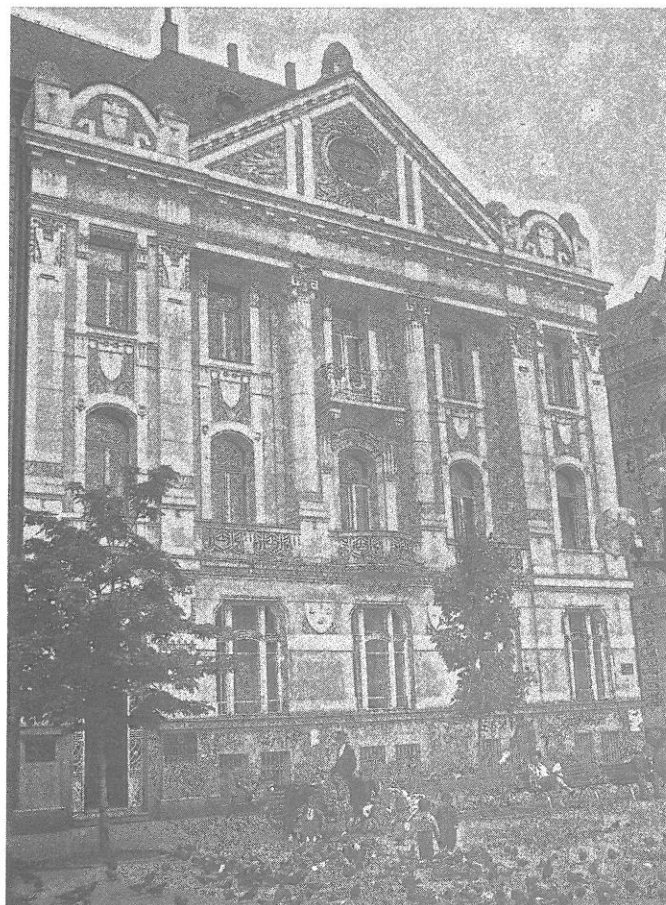


ВОЈВОЂАНСКА БАНКА



БАНКА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

UNIVERZITET U NOVOM SADU

ilom
FTN NOVI SAD

FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

Novi Sad, V. Perića Valtera 2, JUGOSLAVIJA

**24. SAVETOVANJE PROIZVODNOG
MAŠINSTVA JUGOSLAVIJE**

**POKROVITELJI, SUORGANIZATORI I
SPONZORI**

NOVI SAD, 16.-18. septembar 1992.

UNIVERZITET U NOVOM SADU



FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

Novi Sad, V. Perića Valtera 2, JUGOSLAVIJA

**24. SAVETOVANJE PROIZVODNOG
MAŠINSTVA JUGOSLAVIJE**

**POKROVITELJI, SUORGANIZATORI I
SPONZORI**

NOVI SAD, 16.-18. septembar 1992.

POKROVITELJI, SUORGANIZATORI I SPONZORI
24. SAVETOVANJA PROIZVODNOG MAŠINSTVA JUGOSLAVIJE
Novi Sad, 16.-18.septembar 1992.godine

IZDAVAČ: Fakultet tehničkih nauka
INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO
21000 NOVI SAD, Vladimira Perića-Valtera 2.
Jugoslavija

Uredjivački odbor: Gatalo dr Ratko, red. prof.
Šidjanin dr Leposava, vanr. prof.
Glavardanov dr Ivan, vanr. prof.
Plančak dr Miroslav, vanr. prof.
Gostimirović mr Marin, asistent

Glavni i
odgovorni urednik: Plančak dr Miroslav, vanr. prof.

Publikaciju priredili: Hodolič dr Janko, docent
Vilotić dr Dragiša, docent
Rodić mr Milorad, asistent
Dakić mr Jovica, asistent

Rukopis predat u štampu:	14.09.1992.
Izdanje:	prvo
Tiraž:	400 primeraka

Ova publikacija se izdaje u skladu sa Višegodišnjim planom
i Godišnjim planom izdavačke delatnosti INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠIN-
STVO Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, usvojenom na sednici Nas-
tavno-naučnog veća Instituta, održanoj 29.05.1992.god.

ŠTAMPA: OFFSETPRINT
21000 NOVI SAD
Matice Srpske 6.

Odlukom Izvršnog odbora jugoslovenske zajednice institucija proizvodnog mašinstva u Novom Sadu se u organizaciji Instituta za proizvodno mašinstvo održava 24. Savetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije. Savetovanje se održava u okviru Sajma alata i alatnih mašina (SAAM) na Novosadskom sajmu.

Programom Savetovanja obuhvaćena su sledeća tematska područja:

1. TEHNOLOGIJA PLASTIČNOSTI
2. TEHNOLOGIJA OBRADJE METALA REZANJEM
3. MATERIJALI, TERMIČKA OBRADA, LIVENJE I ZAVARIVANJE
4. PRIMENA RAČUNARA U PROJEKTOVANJU PROIZVODA I TEHNOLOGIJA
5. ROBOTIKA
6. SISTEMI, SISTEMSKO PROJEKTOVANJE I ORGANIZOVANJE

Ova publikacija donosi osnovne podatke o suorganizatorima, pokroviteljima i sponzorima Savetovanja koji su dali veliki doprinos organizovanju 24. Savetovanja proizvodnog mašinstva Jugoslavije na čemu im se veoma zahvaljujemo.

Organizator žali što ova informacija ne sadrži tekstualne priloge o svim suorganizatorima i sponzorima.

Organizacioni odbor

ORGANIZATOR SKUPA

- Fakultet tehničkih nauka
INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO
21000 Novi Sad, Vladimira Perića-Valtera 2.

SUORGANIZATORI:

- NOVOSADSKI SAJAM
21000 Novi Sad, Hajduk Veljkova 11.
- LIVNICA KIKINDA DD
23300 Kikinda

POKROVITELJI:

- VOJVODJANSKA BANKA DD NOVI SAD
21000 Novi Sad, Trg Slobode 7.
- MINISTARSTVO ZA NAUKU I TEHNOLOGIJU
REPUBLIKE SRBIJE
11000 Beograd, Nemanjina 24.

SPONZORI:

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| ● AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT | Novi Sad |
| ● AGROVOJVODINA MAŠINOALAT | Novi Sad |
| ● AUTO-COOP | Novi Sad |
| ● AUTOKAROSERIJA | Novi Sad |
| ● DDOR NOVI SAD | Novi Sad |
| ● DES | Novi Sad |
| ● 27 MART | Novi Sad |
| ● FADIP-IFC | Bečej |
| ● FKL | Temerin |
| ● GRAFIKA | Novi Sad |
| ● HIDRODINAMIKA | Novi Sad |
| ● HIP-AZOTARA | Pančevo |
| ● HIPOL | Odžaci |
| ● INOMAG | Bačka Topola |
| ● INOX | Bački Petrovac |
| ● ITES-LOLA RIBAR | Odžaci |
| ● ILR - LOLA INSTITUT | Beograd |
| ● ILR - LOLA RAČUNARI | Beograd |
| ● ILR - FABRIKA ROBOTA I ALATA | Beograd |
| ● ILR - LOLA FAM | Beograd |
| ● JUGOALAT | Novi Sad |
| ● JUGODENT | Novi Sad |
| ● KOOPERATIVA | Bački Petrovac |
| ● MAJEVICA | Bačka Palanka |
| ● MAŠINAC, STUDENTSKA ZADRUGA | Novi Sad |
| ● MAŠINOSAVEZ | Beograd |
| ● MEPOL | Vrbas |
| ● MERKUR KOŽNA GALANTERIJA | Bačka Palanka |
| ● MERKUR METALNA GALANTERIJA | Bačka Palanka |
| ● METALIS-BANKA MEŠOVITA BANKA DD | Novi Sad |
| ● NAFTAGAS-INŽINJERING | Novi Sad |
| ● NOVKABEL | Novi Sad |
| ● NOVOSADSKA BANKA | Novi Sad |
| ● OFFSETPRINT | Novi Sad |
| ● PETAR DRAPŠIN | Novi Sad |

●POBEDA
 ●POTISJE
 ●PRODUKTIVA
 ●PROGRES INŽINJERING
 ●SANDVIK INTERNACIONAL
 ●SEVER
 ●SOJAPROTEIN
 ●VODOINSTALATER
 ●ZAVOD ZA ZAVARIVANJE
 ●INDEX

Novi Sad
 Ada
 Novi Sad
 Novi Sad
 Beograd
 Subotica
 Bečej
 Novi Sad
 Beograd
 Esslingen (SRN)

S A D R Ž A J

Strana

UNIVERZITET U NOVOM SADU	Novi Sad	1
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA	Novi Sad	3
INSTITUT ZA PROIZVODNO		
MAŠINSTVO	Novi Sad	5
LIVNICA KIKINDA	Kikinda	7
AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT	Novi Sad	8
AUTO-COOP DD	Novi Sad	9
AUTOKAROSERIJA DD	Novi Sad	10
DDOR NOVI SAD	Novi Sad	11
DES	Novi Sad	12
27 MART DD	Novi Sad	14
FADIP-IFC DD	Novi Sad	15
FKL	Temerin.....	17
GRAFIKA	Novi Sad	18
HIP-AZOTARA	Pančevo	19
HIPOL	Odžaci	20
INOX	Bački Petrovac	21
ITES LOLA RIBAR	Odžaci	23
ILR - LOLA INSTITUT	Beograd	24
ILR - LOLA RAČUNARI	Beograd	26
ILR - LOLA Fabrika robota i alata	Beograd	27
JUGOALAT	Novi Sad	29
JUGODENT	Novi Sad	31
KOOPERATIVA	Bački Petrovac	32
MAJEVICA	Bačka Palanka	33
MAŠINAC Studentska zadruga	Novi Sad	34
MAŠINO-SAVEZ	Beograd	35
MEPOL	Vrbas	38
MERKUR Kožna galanterija	Bačka Palanka	39
MERKUR Metalna galanterija	Bačka Palanka	40
METALIS-BANKA Mešovita banka DD	Novi Sad	41
OFFSETPRINT	Novi Sad	42
PETAR DRAPŠIN	Novi Sad	43
POBEDA	Novi Sad	44
POTISJE	Ada	45
SEVER	Subotica	47
VODOINSTALATER	Novi Sad	49
ZAVOD ZA ZAVARIVANJE	Beograd	50
INDEX	Esslingen (SRN)	51
NOVKABEL DD	Novi Sad	53



Coat of Arms of the University of Novi Sad

UNIVERZITET U NOVOM SADU

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 5.

Tel. 021/350-622

021/350-760

Fax. 021/611-722

Univerzitet u Novom Sadu je autonomna institucija koja se finansira iz državnog budžeta Republike Srbije. Univerzitet je osnovan 1960. godine Zakonom Narodne skupštine Srbije. Osnivanje Univerziteta je bio značajan događaj za kulturni, privredni, naučni i obrazovni razvoj Vojvodine. Mnogi poznati ljudi i značajne institucije doprinele su osnivanju Univerziteta u Novom Sadu.

Prvi fakulteti koji su osnovani u Novom Sadu bili su: Filozofski fakultet i Poljoprivredni fakultet, 1954. godine, a zatim su 1959. godine osnovani Tehnološki i Pravni fakultet. Ova četiri fakulteta su predstavljali dobru osnovu za osnivanje Univerziteta u Novom Sadu, 1960. godine. Univerzitet se razvio u najveću naučno-obrazovnu instituciju u Vojvodini i drugu po veličini i značaju u Srbiji.

U sastavu Univerziteta se nalazi dvanaest fakulteta:

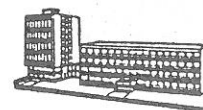
- Filozofski fakultet
- Poljoprivredni fakultet
- Tehnološki fakultet
- Pravni fakultet
- Fakultet tehničkih nauka
- Medicinski fakultet
- Ekonomski fakultet
- Gradjevinski fakultet
- Fakultet fizičke kulture
- Akademija umetnosti
- Prirodno-matematički fakultet
- Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin"

Univerzitet u svom sveukupnom radu stremi da postigne izuzetne rezultate i da tako postignuti nivo rezultata zadrži i dalje razvija. Glavni cilj nastave na Univerzitetu je da pruži svim studentima visokokvalitetno znanje i praksu koji su neophodni privredi i društvu. Univerzitet i fakulteti, takodje, postavljaju kao jedan od najvažnijih zadataka u edukaciji studenata da razviju i podstaknu intelektualni i lični razvoj studenata, maštu i inventivnost logično i slobodno mišljenje i kreativnost.

Univerzitet u Novom Sadu uživa veoma visok ugled u zemlji i inostanstvu zbog svojih obrazovnih i naučnih rezultata i ima dobru saradnju sa svim univerzitetima u zemlji i inostranstvu. Prosečan broj redovnih studenata za poslednjih nekoliko godina je 18000, a vanrednih studenata oko 4000.

Nastavni i naučni rad, laboratorijske i seminarske vežbe i druge obaveze prema studentima na Univerzitetu obavlja 15 akademika, 374 redovna profesora, 261 vanredni profesor, 291 docent, 748 asistenta, 41 predavač, 23 saradnika i 235 tehničkih saradnika. Univerzitet se nalazi u delu grada koji se naziva Liman. Univerzitetski kampus je izgrađen u vrlo lepoj okolini blizu Dunava, jedan kilometar od centra grada. Veći broj fakulteta je smešten u Kampusu, izuzev Akademije umetnosti i Medicinskog fakulteta. Studentski domovi se takodje nalaze u okviru Kampusa, mada ima i nekoliko domova koji su u stambenim četvrtima grada. Pored ovih domova postoji i dom za mlade naučne radnike i asistente, tzv. "Apart hotel". Univerzitet obavlja svoju delatnost prema Statutu Univerziteta koji se donosi u skladu sa Zakonom o univerzitetu i Zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti i drugim propisima Republike Srbije. Najvažnija upravna i izvršna tela Univerziteta su: Savet Univerziteta, Nastavno-naučno veće, Kolegijum, Rektor i Prorektori. Ovi organi Univerziteta su odgovorni za celokupni nastavno-naučni rad na Univerzitetu, međunarodnu saradnju, razvoj i investicije. Jedna od najvažnijih aktivnosti Univerziteta je održavanje međunarodne saradnje sa brojnim univerzitetima u Evropi, Americi i Aziji. Pored oficijelne, bilateralne saradnje sa mnogim univerzitetima u svetu i brojnih ličnih, neoficijelnih, kolegijalnih kontakata profesora i naučnih radnika širom sveta, Univerzitet u Novom Sadu je od 1990/91. akademske godine uključen u TEMPUS program Ekonomaske zajednice, koji obuhvata 8 projekata.

Ostvarenja u procesima naučnoistraživačkog rada su sve značajnija. Rezultati u području ratarstva, prehrambenih tehnologija, medicine, tehnike, industrijske proizvodnje, umetnosti, društvenih i fundamentalnih disciplina ulaze u red opšte priznatih ostvarenja pojedinaca, grupa i fakulteta, postaju opšta svojina koja ne poznaje granice - regionalne, nacionalne, verske, političke, rasne i druge. Univerziteti sveta su baš zato institucije koje spajaju najvrednije što narodi sveta imaju.



FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 5.
Kućna centrala: (021) 611-422.

Fakultet tehničkih nauka je osnovan Uredbom Izvršenog veća Narodne Skupštine Narodne Republike Srbije 10.06.1960.godine kao Mašinski fakultet u sastavu Univerziteta u Beogradu. Školske 1971/72. godine na Fakultetu su počele sa radom studije elektrotehnike i gradjevinarstva organizovane na Mašinskom fakultetu uz pomoć odgovarajućih fakulteta Univerziteta u Beogradu. Formiranje samostalnih odseka uslovalo je izmenu naziva u Fakultet tehničkih nauka. Osnovan je i Odsek za saobraćaj. Fakultet tehničkih nauka je danas jedna od najrazvijenijih institucija u području tehničkih nauka u Zemlji.

OSNOVNI PROGRAM RADA FAKULTETA

ISTRAŽIVAČKA DELATNOST	OBRAZOVANJE	DELATNOST U PODRUČJU PRIMENE
- u područjima osnovnih programa rada	- mašinstvo - elektrotehnika - industrijska gradnja - saobraćaj - informatika	- privredne primene - publikacije - naučni skupovi

ORGANIZACIONA STRUKTURA

- Institut za primenjene osnovne discipline
- Institut za mehaniku i mašinske konstrukcije
- Institut za proizvodno mašinstvo
- Institut za mehanizaciju
- Institut za termoeenergetiku i procesnu tehniku
- Institut za industrijske sisteme
- Institut za hidrauliku i saobraćaj
- Institut za računarstvo, automatiku i merenja
- Institut za energetiku i elektroniku
- Institut za industrijsku gradnju

IZLAZNI PROFILI

- Diplomirani inženjer mašinstva za:
 - mehaniku i mašinske konstrukcije
 - procesnu i toplotnu tehniku
 - proizvodno mašinstvo
 - hidropneumatsku tehniku
 - mehanizaciju, motore i vozila
 - industrijske sisteme
 - automatsko upravljanje
- Diplomirani inženjer elektrotehnike za:
 - energetiku
 - elektroniku i telekomunikacije
 - računarsku tehniku i upravljanje sistemima

- Diplomirani inženjer građevinarstva za industrijsku gradnju
- Diplomirani inženjer za drumski saobraćaj
- Diplomirani inženjer za vodni saobraćaj

KADROVSKA STRUKTURA

- U obrazovanju:

- nastavnika	96
- asistenata	143
- saradnika	30
- ostalih radnika	138

- U naučnoistraživačkom radu

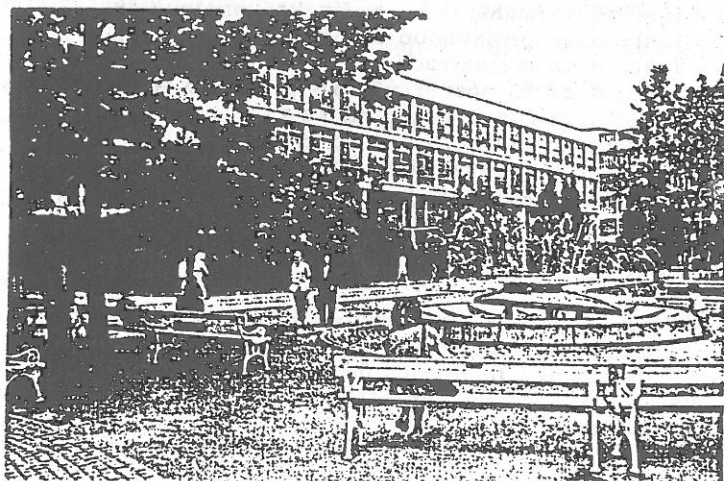
- asistenata u naučnom radu	4
-----------------------------	---

ULAZNI KAPACITET

- redovnih studenata	1185
- vanrednih studenata	160

Fakultet je obrazovao preko 3000 stručnjaka za potrebe privrede. Poslediplomski studij završilo je 170 kandidata. Na Fakultetu su odbranjena 64 doktorska rada.

Može se slobodno reći da su Instituti izašli iz razvojnog perioda te, da su spremni da prime značajne zadatke, vezane za razvojne planove SAP Vojvodine i zemlje, pri čemu je glavni oslonac mlada generacija koja upravo stasava na Fakultetu.



INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

21000 NOVI SAD, V.Perića-Valtera 2.
Telefon: (021) 55-958; 55-944; 58-433,
Telefax: (021) 54-495

Neposredno nakon osnivanja i početka rada Mašinskog fakulteta u Novom Sadu formirane su:

- Katedra za mašinsku obradu i mašine alatke, i
- Katedra za tehnologiju

koje predstavljaju okosnicu današnjeg INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO Fakulteta tehničkih nauka.

Kroz skoro tri decenije svog postojanja obe katedre su doživele svoj intenzivan razvoj, pa i određene promene svojih naziva. Organizovanjem Fakulteta tehničkih nauka u skladu sa Ustavom, 1976. godine, od dve navedene katedre (koje se u tom trenutku nazivaju Katedra za proizvodno mašinstvo i Katedra za tehnologiju metala) i Katedre za industrijske sisteme formiran je OOUR Naučno-obrazovni INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO.

Početkom 1979.godine iz sastava Instituta izdvaja se Katedra za industrijske sisteme u posebnu osnovnu organizaciju, tako da od tada INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO funkcioniše kroz:

- Katedru za obradu metala skidanjem strugotine i
- Katedru za obradu metala oblikovanjem.

Ukupna delatnost INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO u sastavu Fakulteta tehničkih nauka, definisana je kroz osnovnu i sporedne delatnosti i to:

1. O s n o v n a d e l a t n o s t

- Vaspitno-obrazovna delatnost (dodiplomske studije, posdiplom-ske studije)
- naučnoistraživačka delatnost i
- primena naučnoistraživačkih rezultata u praksi,

sve iz oblasti PROIZVODNOG MAŠINSTVA.

2. S p o r e d n a d e l a t n o s t

- izdavanje udžbenika, priručnika i naučno-stručnih radova i publikacija;
- usluge kontrole kvaliteta i kvantiteta robe;
- kontrola kvaliteta i kvantiteta robe u proizvodnji i prometu i druge delatnosti u vezi sa kontrolom robe, sa izdavanjem odgovarajućih dokumenata (certifikata, atesta) i to:
 - ispitivanje kvaliteta materijala i proizvoda, vršenje pregleda i ispitivanje orudja za rad i opreme, pružanje stručne pomoći pri vršenju nadzora nad sprovođenjem zaštite na radu, obavljanje periodičnih pregleda orudja i uređaja i izdavanje isprava o izvršenom pregledu,
 - izdavanje javnih isprava za uvezena orudja i uređaje na mehanizovan pogon o tome da su proizvedeni u skladu sa međunarodnim konvencijama, jugoslovenskim propisima o zaštiti na radu i jugoslovenskim standardima,

- izradu posebnih priloga za zaštitu na radu za investiciono-tehničku dokumentaciju, kontrola kvaliteta ugrađenih materijala i postupaka obrade u toku izgradnje investicionih objekata,
- projektovanje, pregled i overa tehnoloških projekata, ekspertize i atestiranje;
- organizacija i stručna pomoć u izgradnji i izvodjenju opreme, uređaja i kompletnih postrojenja.

Delatnost INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO realizuje se po laboratorijama objedinjenim u dve katedre i to:

1. Katedra za obradu metala skidanjem strugotine

- 1.1. Laboratorija za obradu metala rezanjem
- 1.2. Laboratorija za tehnološke postupke i alate
- 1.3. Laboratorija za mašine alatke
- 1.4. Laboratorija za metrologiju i pribore

2. Katedra za obradu metala oblikovanjem

- 2.1. Laboratorija za ispitivanje materijala
- 2.2. Laboratorija za termičku obradu
- 2.3. Laboratorija za tehnologiju livenja
- 2.4. Laboratorija za obradu deformisanjem
- 2.5. Laboratorija za zavarivanje

Laboratorije Instituta predstavljaju organizacione jedinice čije zajedničko angažovanje omogućava efikasno izvodjenje obrazovnog procesa (pre svega obrazovnog procesa koji se izvodi u laboratorijama), uspešnu realizaciju naučnoistraživačkih zahvata kroz odgovarajuće teme i projekte, zahvata vezanih za primenu naučnoistraživačkih rezultata u praksi i najzad dela zahvata iz područja svih ostalih delatnosti Instituta.

Katedrama Instituta povereni su zadaci vezani za neposrednu realizaciju vaspitno-obrazovnog rada na svim stupnjevima, i zadaci koordiniranja naučnoistraživačkog rada, primene naučnoistraživačkih rezultata u praksi i svih ostalih aktivnosti laboratorija unutar katedre.

Izlazni profili:

- diplomirani inženjer proizvodnog mašinstva - procesi obrade metala skidanjem strugotine
- diplomirani inženjer proizvodnog mašinstva - procesi obrade metala oblikovanjem

Kadrovski potencijal

- 16 nastavnika
- 21 saradnik
- 11 laboranata, i
- 5 ostalih radnika

Ovakav naučno-stručni potencijal predstavlja najznačajniju osnovu za sadašnji i budući rad Instituta u svim područjima njegove delatnosti.



LIVNICA KIKINDA

LIVNICA KIKINDA DD vam nudi proizvode vrhunskog kvaliteta. LIVNICU KIKINDA DD ćete prepoznati po kvalitetu, kratkim rokovima isporuke, pristupačnim cenama i dobrom servisu.

Savremena proizvodna oprema sa visokim performansama obezbeđuje pouzdanosti i preciznost koja predstavlja suštinu besprekornog kvaliteta.

GLAVNI PROIZVODI

- * Alatne mašine
- Brusilice za unutrašnje i spoljašnje druglo brušenje
- Brusilice za ravno brušenje
- Brusilice za kolerasta vratila
- Fleksibilne linije
- Univerzalna i specijalna konstrukcija
- NC i CNC upravljanje

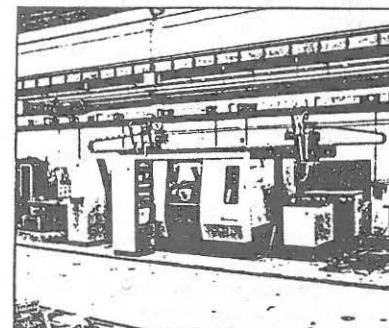
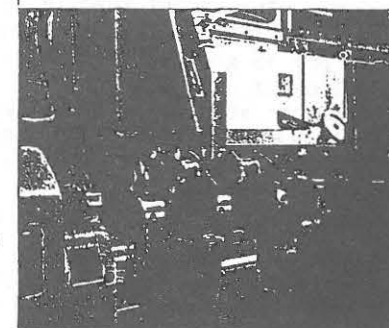
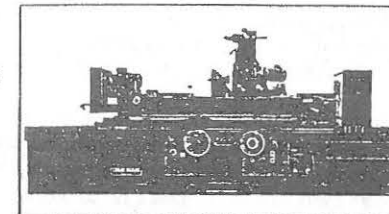
- * Specijalni alati
- Livački alati
- Alati za presovanje
- Kokile
- Kovački alati
- itd.

- * Odlivci i delovi za automobile
- Nodularni, temper, sivi i vermikularni liv

- * Inženjering i konsalting
- Projekti ključ u ruku
- Pred-i fizibiliti studije

LIVNICA KIKINDA DD

23300 KIKINDA
Miloševački put 34
telefon 0230 22 860
faks 0230 26 743
teleks 15519 i 15534



Predstavništvo u SADu:
IPT Co. Suite
7913-7915, 350 Fifth
Ave New York
N.Y. 10118
Phone: 212/868-4040
Telex: 235006

Predst. u Nemačkoj:
Invest GmbH
Graf Adolf Strasse
72-74 Düsseldorf 4000
Phone: 0211/360-666
Telex: 8587503

Pred. u SSSRu:
Moscow
Mosfilmovskaja 42
Phone: 51/147-8407
Telex: 414332

Preds. u Iranu:
Invest Import
Tehran, Taleghani Ave
Sepahbod Ghani Cross
RD Bldg No. 202/IV
Phone: 21/891-603
Telex: 213244



"AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT"
TRGOVAČKO DEONIČKO DRUŠTVO SA P. O.

21000 NOVI SAD, Bulevar 23. oktobra 61 — P.O.B. 22 — Centrala (021) 350-233, Telefon direktora: (021) 55-524, 55-394, 55-874
Telex: 14154 YU AGVOJ — Fax: (021) 616-590, 55-795, 59-774, 59-380

Zadovoljstvo nam je da Vam se predstavimo, prezentirajući naše ukupne aktivnosti u obavljanju spoljnotrgovinskog poslovanja i unutrašnjeg prometa u okviru matične kuće i firmi kćerki, te predstavništava u zemlji i inostranstvu.

"AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT" je trgovačko deoničko društvo u mešovitoj svojini. Kao pretežno spoljnotrgovinska kuća osnovana pre 45 godina, posluje sa partnerima iz brojnih zemalja.

Preko svojih stručnih i specijalizovanih kadrova, iskusnih u obavljanju i najsloženijih spoljnotrgovinskih poslova, "AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT" je osposobljena da pruži kvalitetnu uslugu, naročito u:

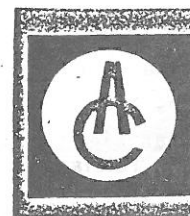
- izvršavanju različitih oblika vezanih spoljnotrgovinskih aranžmana,
- zastupanju stranih firmi u Jugoslaviji,
- posredovanju u spoljnotrgovinskom prometu,
- zaključivanju i realizaciji ugovora o izgradnji i opremanju kompletnih objekata i izvodjenju svih vrsta investicionih radova,
- povezivanju poslovnih partnera u zaključivanju i izvršavanju ugovora o dugoročnoj proizvodnoj kooperaciji i pribavljanju i ustupanju prava industrijske svojine,
- zaključivanju i realizaciji ugovora o različitim oblicima ulaganja stranog i domaćeg kapitala.

"AGROVOJVODINA EXPORT-IMPORT" raspolaže mrežom u zemlji i inostranstvu koja je uslov i pretpostavka efikasnosti u poslovanju i poznavanju tržišta.

Našu mrežu u inostranstvu čini sopstveno preduzeće u Nemačkoj, System Agrovojvodina München, te predstavništva u inostranstvu u Pragu, Moskvi, Budimpešti i Varšavi.

Uz matičnu firmu u zemlji imamo i sopstveno preduzeće "Agrovojvodina-Trade" Novi Sad, preko koga se realizuju specifični poslovi i finansijski aranžmani, te predstavništvo u Beogradu.

Imovina preduzeća procenjuje se na 10 miliona DEM u nekretninama a čini je savremena poslovna zgrada u centru Novog Sada i moderan skladišni prostor u površini od 12.000 m² u neposrednoj blizini Novog Sada, gde su smeštena carinska i konsignaciona skladišta.



DD AUTO-COOP

Deoničarsko društvo za proizvodnju delova za vozila, mašine i uređaje

21000 NOVI SAD, Futoški put 24a

Kućna centrala: (021) 394-666; 394-367; Telex: 14373
YU AC NS

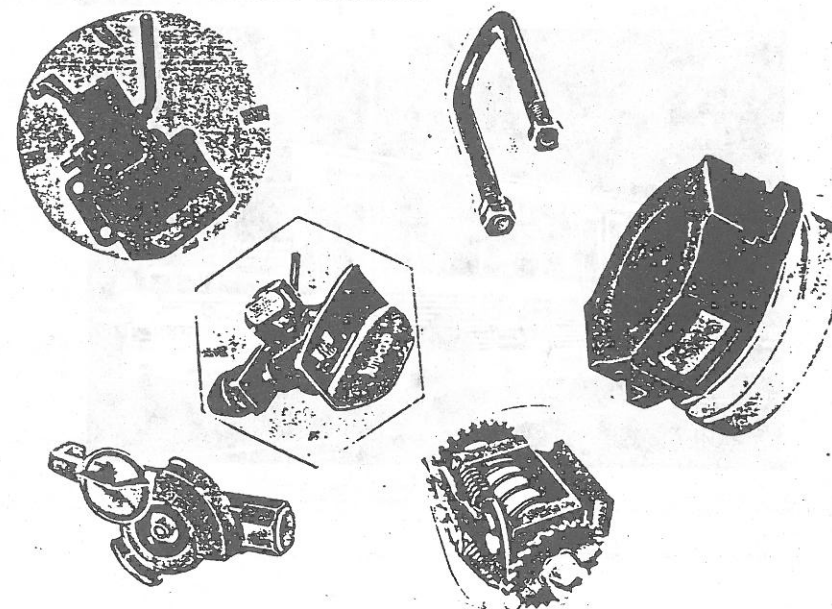
Deoničarsko društvo "AUTO-COOP" iz Novog Sada, proizvodi delove i uređaje za privredna vozila i traktorsku industriju. Dugogodišnji je kooperant Tvrdnice automobila Maribor, industrije motora i traktora Beograd, Zavoda Crvena Zastava - fabrika privrednih vozila Kragujevac i drugih.

Domaće tržište rezervnih delova iz postojećeg asortimana pokriva Auto-kućama na celoj teritoriji naše zemlje.

Pored snabdevanja domaćeg tržišta, "AUTO-COOP" svoje proizvode izvozi na tržišta Mađarske i Grčke.

PROIZVODNI PROGRAM

1. Vučne kuke za: putnička vozila, privredna vozila, terenska (vojna) vozila, traktore, konbajne.
2. Razne vrste ležajeva: srednji ležajevi kardana, aksijalni ležajevi, isključni ležajevi.
3. Mehanizmi za podešavanje zazora kočnica: klasični, automatski
4. Komanda hidraulike za traktore
5. Kompresor za traktore
6. Spone za traktore
7. Okretni ležajevi za zglobne autobuse kao i niz drugih delova za privredna vozila i traktore.





AUTOKAROSERIJA

Deoničarsko društvo za izradu autobusa
i vozila specijalne namene

21000 NOVI SAD, Djure Salaja 20, P.faz 243.
Centrala: (021) 319-322, Telex: 14264; Telefax:
317-531

AUTOKAROSERIJA kao deoničarsko društvo za proizvodnju autobusa i vozila specijalne namene postoji od 1952. godine. U saradnji sa TAM iz Maribora razvila se u jednu od najsavremenijih fabrika autobusa u Jugoslaviji. AUTOKAROSERIJA projektuje, vrši izradu rešetki, šasija, montažu šasija i izradu kompletnih karoserija za pojedine vrste autobusa. Autobusi izradjeni u AUTOKAROSERIJU Novi Sad putuju po svim drumovima sveta, a najviše po Jugoslaviji, Saudijskoj Arabiji, Egiptu, SR Nemačkoj, Iranu, SSSR-u i dr. Autokaroserijska se specijalizovala za proizvodnju:

- gradskih autobusa dužine 12-18 m
- prigradskih autobusa dužine 11-18 m
- turističkih autobusa dužine 6-12 m
- spec. vozila i kabina za potrebe JNA i privrede

Transmisija autobusa zavisna je od želje kupca, a do sada AUTOKAROSERIJA je ugradjivala agregate priznatih i poznatih proizvođača kao što su: TAM, IVECO, MERCEDES, VOLVO, CUMMINS, VOITH, FAMOS itd.

AUTOKAROSERIJU koja poseduje nove proizvodne hale na površini oko 22.000 m² i mogućnost zaposlenja i do 1000 radnika odlikuje fleksibilnost na polju projektovanja i izrade raznih varijanti autobusa nezavisno od veličine serija pri čemu je od ogromnog značaja iskusan kadar, kompjutersko projektovanje, fleksibilnost tehnoloških linija spregnuto sa permanentnom borbom za bolji kvalitet. U poslednje dve godine AUTOKAROSERIJA osim TAM-a ima značajne kooperante u "IVECU", "VOLVO-u", "ČEPEL"-u, FAP-u i "ZASTAVI".



01.07.1990.

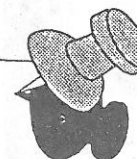


Deoničko društvo za
osiguranje i reosiguranje
·NOVI SAD· Novi Sad



PRVO POSLERATNO DEONIČKO DRUŠTVO ZA OSIGURANJE I REOSIGURANJE U YUGOSLAVIJI

- ⇒ Pola veka duga tradicija.
- ⇒ Bogati fondovi osiguranja.
- ⇒ Snažna podrška informacionog sistema
- ⇒ Stručnost, obučenosť i višegodišnje iskustvo radnika.
- ⇒ Poslovni partner koji ima prošlost, sadašnjost i budućnost



OSIGURANICI !

KOMPLETNE OSIGURAVAJUĆE
USLUGE MOŽETE DOBITI U
NAŠIM ORGANIZACIONIM
DELOVIMA ŠIROM YUGOSLAVIJE

SEDIŠTE JE U NOVOM SADU,

BUL.M.TITA BR.8
TEL 021/616-022

ŽELEZNIČKA BR.5
TEL 021/616-599

GLAVNE FILIJALE

- 24000 SUBOTICA
ĐURE ĐAKOVIĆA 2
- 23000 ZRENJANIN
JOVANA VESELINOVA
- ŽARKA BR.2
- 26300 VRŠAC
ĐURE JAKŠIĆA BB
- 22000 SR. MITROVICA
TRG BRAĆE RADIĆ BR.6
- 23300 KIKINDA
TITOV TRG BR.11
- 21220 BEČEJ
MOŠE PIJADE 1/A
- 21460 VRBAS
M. TITA BR.42
- 25230 KULA
LENJINOVA BR.11
- 22400 RUMA
ORLOVIĆEVA BR.5
- 11000 BEOGRAD
NEMANJINA BR.4/VII
M.TITA 33/IV F.429
- 21400 B. PALANKA
M. TITA BR.7

FILIJALE

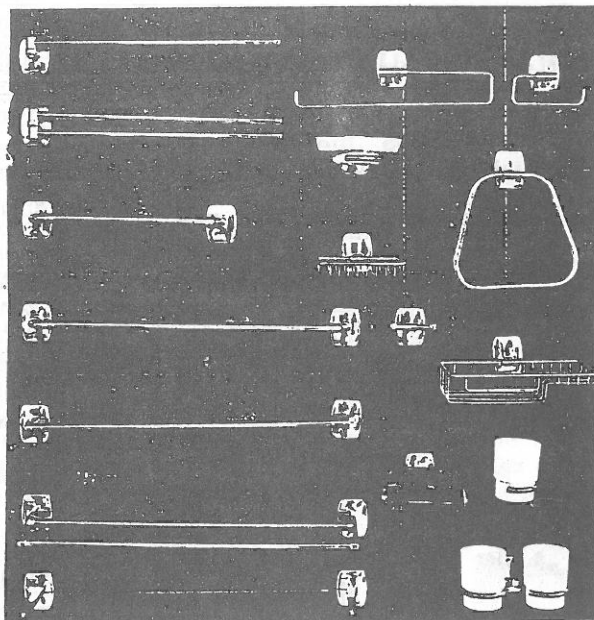
- 24400 SENTA
PETRA DRAPŠINA BR.27
- 22300 ST. PAZOVA
I.L. RIBARA BR.6
- 22240 ŠID
MOŠE PIJADE BR.7
- 24300 B. TOPOLA
M. TITA BR.36

DES

DES
ZAŠTITNA RADNA ORGANIZACIJA

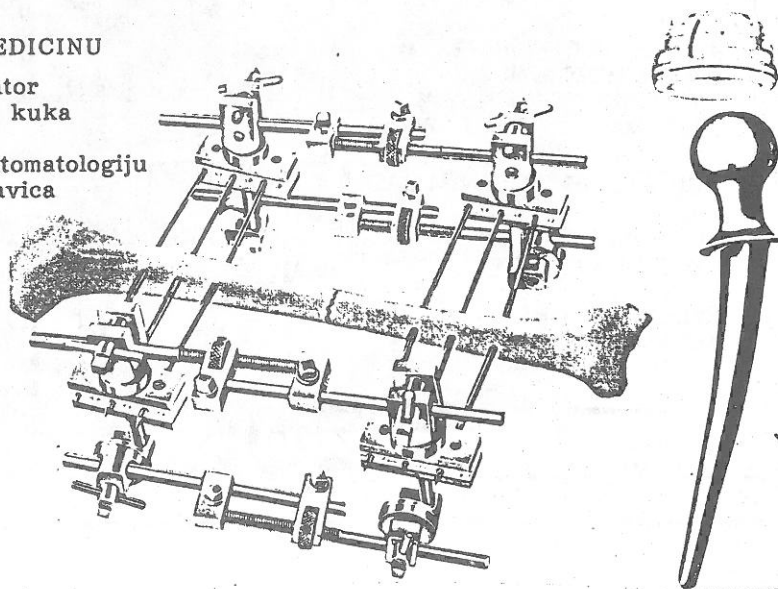
21000 NOVI SAD, Bogdana Garabantina 3.
Tel. (021) 624-175

Sanitarna galanterija mazalice za mašinogradnju



PROGRAM ZA MEDICINU

- spoljašnji fiksator
- proteza zgloba kuka
- negatoskop
- implantati za stomatologiju
- ortodonska bravica



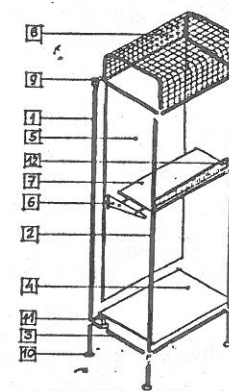
Opremamo - trgovinske objekte namenjene prehrambenim i industrijskim proizvodima, specijalizovane objekte i ostalo, po sopstvenim idejnim rešenjima i projektima kao i po zahtevima i projektima naručoca.

Osnovno značenje naše opreme daju:

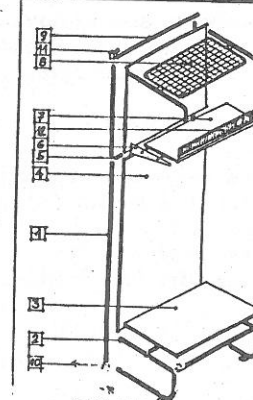
- jednostavan način montaže i demontaže
- prilagodjavanje opreme prema artiklima
- jednostavno i lako aranžiranje robe
- lako održavanje.

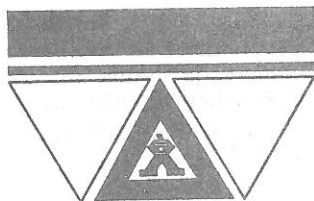
Svi metalni delovi zaštićeni su vrhunskom završnom zaštitom - hrom, mesing, patirani bakar, plastifikacija sa kvalitetnom izradom stolarskih delova od oplemenjenih vlaknastih ploča, masiva i u kombinaciji. Originalna rešenja, vrhunski kvalitet i kratki rokovi izrade.

SAMOSTOJEĆA SEKCIJA



ZIDNA SEKCIJA





27 MART DD
INDUSTRIJA MOTORNH DELOVA I ODLIVAKA

21000 NOVI SAD, Put novosadskog partizanskog odreda 6.

Kućna centrala: (021) 319-133; 319-459; 319-001,
telex: 14152 DEMART YU, telefax (021) 323-956

DP "27 MART" - Industrija motornih delova i odlivaka je dugogodišnji proizvođač klipno-cilindarskih sklopova, sedišta i vodjica ventila, koji se ugrađuju u sve vrste vozila.

Savremena oprema, jasno definisan proizvodni program, stručni kadrovi i iskustvo od preko 40 god. učinili su da "27 MART" postane poznat i van granica naše zemlje.

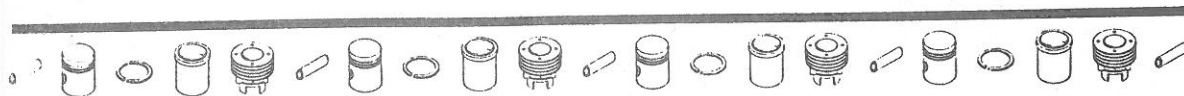
"27 MART" - glavni deo iz asortimana klipova radi po licenci poznatog svetskog proizvođača klipova "Kolbenschmidt" iz SR Nemačke. Na osnovu dugoročne poslovne kooperacije proizvode se vrhunski klipni sklopovi za putnička i privredna vozila.

PROIZVODNI PROGRAM

1. Klipovi (za benzinske i dizel motore, kompresore)
2. Klipni prstenovi (svih tipova)
3. Osovinice
4. Cilindarske košuljice (za benzinske i dizel motore)
5. Rebrasti cilindri (za dvotaktne, četvorotaktne motore i kompresore)
6. Sedišta i vodjice ventila
7. Odlivci od: sivog liva, nodularnog liva, čeličnog liva, obojenih metala
8. Proizvodnja livačkih alata i alata za mehaničku obradu

Naši proizvodi se ugrađuju u:

- sve tipove automobila ZASTAVA-YUGO
- privredna i dostavna vozila
- traktore IMT, IMR, TORPEDO, URSUS, ZETOR
- motocikle i vanbrodske motore TOMOS
- kompresore
- gradjevinske i ostale mašine i dr.



FADIP-IFC DD
INDUSTRIJA FLEKSIBILNIH CEVI

Fadip ifc

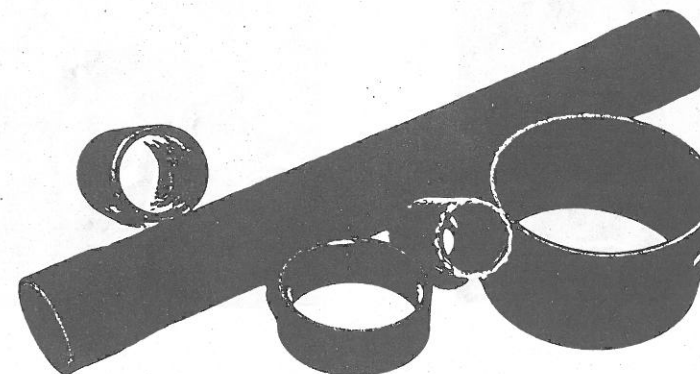
21220 BEČEJ, B. Kidriča 48.

Kućna centrala: (021) 816-133; Telegram:
Fadip-IFC; Telex: 14108 YU Fadip, Telefax:
(021) 816-225.

"FADIP-IFC" doo Bečej je najveći jugoslovenski proizvođač gumenih savitljivih cevi visokog pritiska. Savremena tehnološka rešenja ostvarena su kroz zajedničko ulaganje "FADIP"-a i britanskog "DUNLOP LTD" tokom 20 godina zajedničkog poslovanja. Fabrika gumenih cevi i fabrika priključaka i kompleta crevovoda nude tržištu širok asortiman svojih proizvoda.

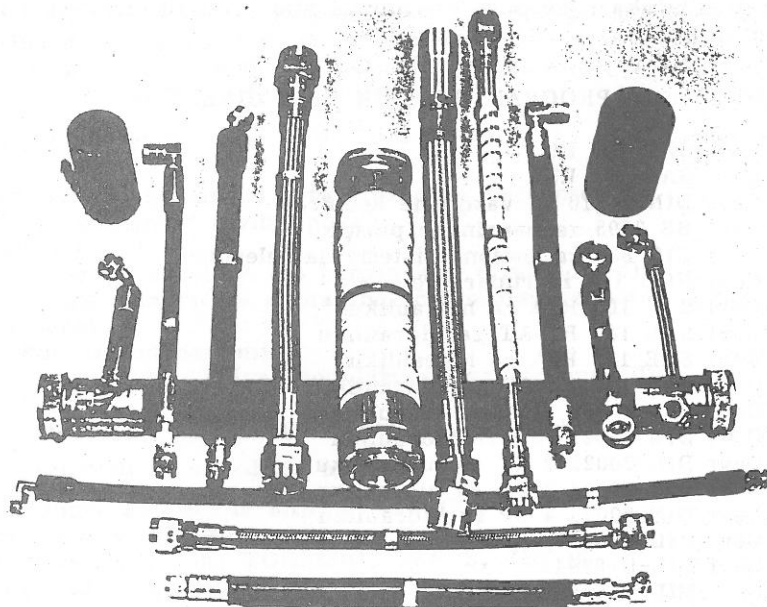
PROIZVODNI PROGRAM GUMENIH CEVI ČINE:

- Cevi SAE 100 R6
- Cevi SAE 100 R3
- Cevi DIN 74310 za vazdušne kočnice
- Cevi BS 3395 za benzinske pumpe
- Cevi UIC 830 za kočione sisteme na železnici
- Cevi NCB 174 za rudarstvo
- Cevi SAE 100 R1A za hidrauliku
- Cevi SAE 100 R1 AT za hidrauliku
- Cevi SAE 100 R2A za hidrauliku
- Cevi SAE 100 R2 AT za hidrauliku
- Cevi DIN 20022 IST za hidrauliku
- Cevi DIN 20022 ISN za hidrauliku
- Cevi DIN 20022 2 ST za hidrauliku
- Cevi DIN 20022 2 SK za hidrauliku
- Cevi DIN 20023 4 SP za hidrauliku
- Cevi MIL-H-6000
- Cevi MIL-H-8794
- Cevi MIL-H-8788
- Cevi MIL-H-5593



PROIZVODNI PROGRAM FLEKSIBILNIH CEVOVODA ČINE:

- Cevovodi za hidrauliku i pneumatiku
- Cevovodi za protoke svih vrsta goriva i maziva
- Cevovodi za pretakanje i tankovanje
- Cevovodi za benzinske pumpe
- Cevovodi za pregrejane pare (radne temper. do 250°)
- Cevovodi za kočione sisteme na željeznici
- Cevovodi za rudarstvo
- Cevovodi za kiseline i hemikalije
- Cevovodi za specijalne namene
- Cevovodi se upotrebljavaju u rudarstvu, za polj. mašine, putne, gradj.mehan., brodogradnju, avijaciju, specijalne namene.



FKL

FABRIKA KOTRLJAJUĆIH LEŽAJA I KARDANA

21235 TEMERIN, Industrijska zona bb

Kućna centrala: (021) 840-955, telex: 14385,

telefax: (021) 841-027

FKL nudi kotrljajuće ležaje širokog asortimana za potrebe industrije poljoprivrednih mašina, građevinske mehanizacije, privrednih vozila, rudarske opreme, procesne industrije, transportnih sredstava i drugih. Trideset godina iskustva u proizvodnji, savremena tehnologija i savremeni proizvodni kapaciteti omogućavaju isporuku proizvoda po zahtevima kupaca kao i pružanje stručne pomoći pri izboru savremenih tehničkih rešenja ugradnje kotrljajućih ležaja.

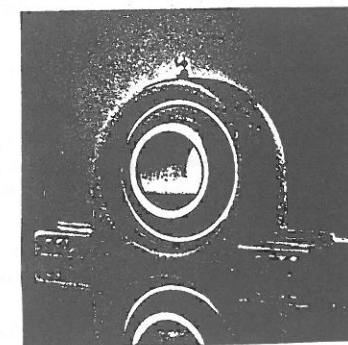
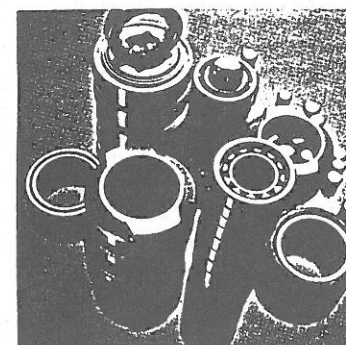
Proizvodni program kotrljajućih ležaja:

- kuglični podesivi ležaji i ležajne jedinice
- buričasti ležaji
- kuglični ležaji sa kosim dodirom
- cilindrično valjkasti ležaji
- ležaji kvačila
- igličasti ležaji
- zglobovi ležaji
- ležaji posebne namene

FKL nudi kardanska vratila sopstvene konstrukcije, kompaktne izvedbe, pouzdanog kvaliteta sa širokim dijapazonom primene. U cilju proširenja primene kardanskih vratila u raznim transmissionim linijama za poljoprivrednu mehanizaciju, razvijen je širok spektar agregata (spojnica) koji obezbeđuju pogon od preopterećenja.

Proizvodni program kardanskih vratila:

- kardanska vratila za poljoprivrednu mehanizaciju
- kardanska vratila za privredna vozila
- kardanska vratila za procesnu industriju, i posebne namene.





GRAFIKA

Društveno preduzeće

21000 NOVI SAD, Futoški put 67.

Telefon: (021) 395-588; 394-361; Telex: 14357;

Telefax: (021) 396-344

Grafika je društveno preduzeće za:

- Proizvodnju višeslojnih kombinovanih materijala za pakovanja voćnih sokova "Sistem doy-pack"
- Serijsku proizvodnju folija i filmova za pakovanje prehrambenih proizvoda kao što su: šećer, paprika, začini, dodaci hrani za poboljšanje ukusa, sušeno voće i povrće, pirinač, kokosovo brašno i ostalo
- Proizvodnju specijalnih folija od visoko nepropusnih materijala za pakovanje instantizovanih voćnih proizvoda i praškastih napitaka
- Specijalnu proizvodnju folija za pakovanje pesticida za sigurno i bezbedno pakovanje otrovnih materija do mesta potrošnje
- Proizvodni program: složive kutije sa višebojnom štampom na tripleks kartonima od 274 do 500 gr/m² za hemijsku, prehrambenu i farmaceutsku industriju. Izrađuje kutije za obično i mašinsko pakovanje za masovne proizvode
- Etikete svih vrsta i oblika sečenih i štancanih
- Plakate i postere u višebojnoj štampi u B-1 formatu
- Štampanje prospekata, kataloga, šau kartona, kalendara i ostalih propagandnih materijala od 40 kg/m² - 500 gr/m².



DRUŠTVENO PREDUZEĆE
ZA PROIZVODNJU VEŠTAČKI DJUBRIVA
I AZOTNIH JEDINJENJA

"HIP-AZOTARA"

SEKTOR "KKOM"

PANČEVO, Spoljnostarčevačka 80, Poštanski fah 2.

Telefon: 013/46-832; centrala: 013/510-200; lokal 24-70

Fax: 013/47-057; 48-861

Telex: 13-124 YU HIP-PA

Sektor "KKOM" je organizaciono postavljen kao nezavisna celina odgovorna direktno direktoru i pomoćnicima direktora DP "HIP-AZOTARA".

Ovakva pozicija onemogućava bilo kakav uticaj Sektora proizvodnje, održavanja i drugih službi, na postavljene zahteve u pogledu nivoa kvaliteta opreme i materijala.

U okviru Sektora "KKOM" funkcije su grupisane na poslove:

- Ispitivanje bez razaranja (IBR) i zavarivanje,
- Korozija i zaštita materijala,
- Specijalna merenja,
- Inspeksijski poslovi, prijemna kontrola i dr.

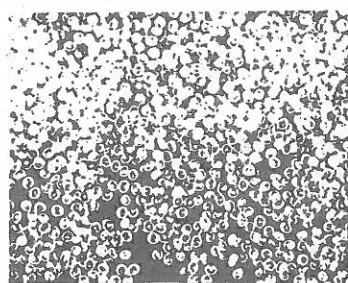
DELOKRUG RADA

- Kontrola stanja opreme i materijala
- Izrada specifikacija i tehnologija: Kontrole, zavarivanja, termičke obrade, antikorozijske zaštite, konzerviranja, hemijskog pranja, pasiviranja, ispitivanja posuda pod pritiskom, tople i hladne izolacije i dr.
- Izrada i realizacija programa defektaže, dijagnostike, sanacije i obezbeđenja kontrole kvaliteta.
- Poslovi inspekcije i prijemne kontrole, usluge i priprema dokumentacije prema zahtevima nadležnih inspektorata parnih kotlova.
- Istraživanja iz oblasti korozije, zaštite materijala, zavarivanja, defektoskopija i specijalnih merenja u laboratorijskim i realnim uslovima eksploatacije.
- Izrada predloga rešenja za sanaciju oštećene opreme i delova: reparaturnim zavarivanjem, navarivanjem, nanošenjem prahova (metalnih i nemetalnih) toplim i hladnim postupcima kao i dvokomponentnim sistemima ("COLDWELD") i sl.
- Ekspertize havarisane opreme i davanjem rešenja sanacije i kontrole kvaliteta.
- Ekspertize, analize, inženjerske usluge, superkontrola, nadzor i druge usluge iz delokruga rada koje zahtevaju timski rad, multidisciplinarno proučavanje i saradnja sa naučnim i istraživačkim institucijama u zemlji i inostranstvu.

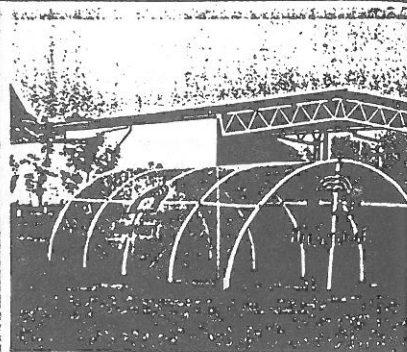
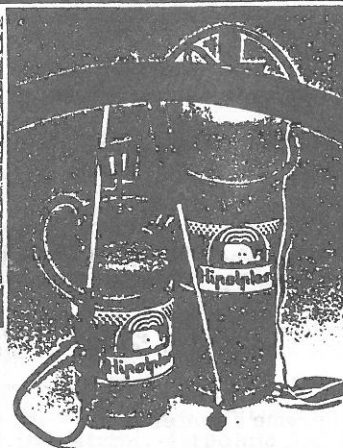
Sektor "KKOM" je iz delokruga svog rada, pri izgradnji i u toku eksploatacije postrojenja obavljao usluge u preko 50 većih i velikom broju manjih firmi, procesne, hemijske, metaloprerađivačke i prehrambene industrije, kako u Jugoslaviji tako i u inostranstvu (ALŽIR, LIBIJA, FRANCUSKA...).



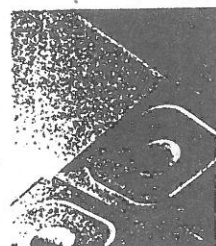
HIPOL-Hemijska industrija d.d. Odžaci



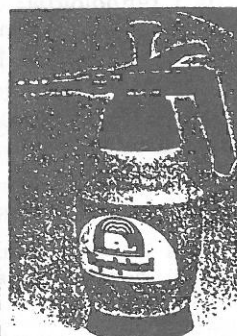
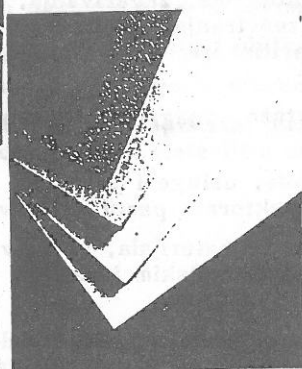
HIPOLEN P



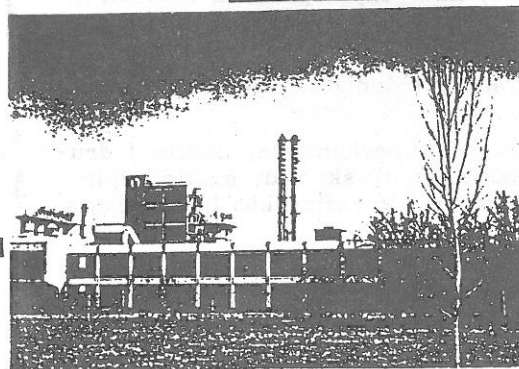
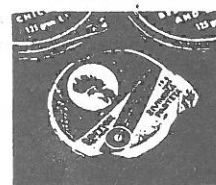
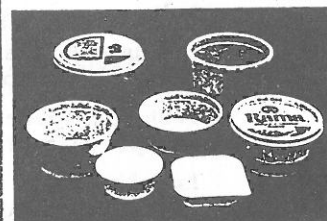
Hipoplast



POLIFLEX



HIPOLPACK



HIPOL
Hemijska industrija d.d.
25250 ODŽACI
Industrijska zona b.b.
Tel.: 025/743-221
Fax: 025/743-191
Tlx: 15373 YU HIPOL



INOX

Industrija nerdjajuće opreme i armature
21470 BAČKI PETROVAC, Industrijska zona bb
Marketing inženjering
21000 NOVI SAD, Rumenački put 17.
Tel. (021) 319-122, Telex: 14136, Telefax:
(021) 319-343

Proizvodi nerdjajuću opremu i armaturu za prehrambenu, hemijsku i farmaceutsku industriju.

Proizvodnja opreme i tehnoloških linija prevashodno pokriva tehnologije:

- prerada voća i povrća, naročito u sokove, kaše, sirupe i koncentrate
- proizvodnja dečije i dijetetske hrane
- prerada mleka
- prerada lekovitog, aromatičnog i drugog bilja, radi dobijanja eteričnih ulja i drugih aktivnih komponenti do proizvodnje lekova, aroma i začina na bazi istih
- proizvodnja inverta, fruktoze
- proizvodnja skroba
- proizvodnja vina i žestokih pića
- proizvodnja piva
- proizvodnja alkohola
- proizvodnja kvasca, fermentata i sl.
- proizvodnja stočnog kvasca iz otpadaka i sekundarnih sirovina u poljoprivredi
- prerada krvi u klaničkoj industriji
- prerada ribe

U proizvodnji opreme i postrojenja bliže je specijalizovan za tehnološke operacije:

- fermentacije - destilacije - ekstrakcije
- rektifikacije - filtracije i - izmene topline sa pratećom opremom skladištenja, transporta, radnih sudova sa i bez pritiska i sl.

INOX je veliki proizvođač tehnoloških armatura sa asortimanom od cca 2500 artikala u osnovnim grupama:

- spojnički elementi
- T komadi, lukovi i drugi fazonski komadi
- slavine, ventili, regulaciona i sigurnosna armatura sa ručnim ili pneumatskim upravljanjem
- specijalna armatura za određene tehnologije
- montažni elementi

Sa svojim tehničkim rešenjima sa specijalnim uređajima obezbeđuje visoke uslove higijene, specijalnog pranja i održavanja sterilnih i aseptičnih uslova tehnološkog tretmana.

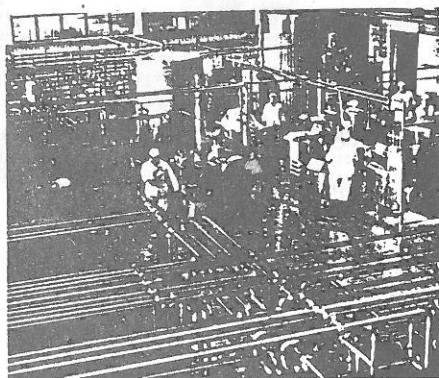
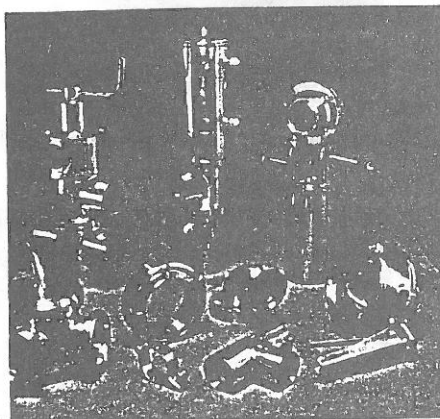
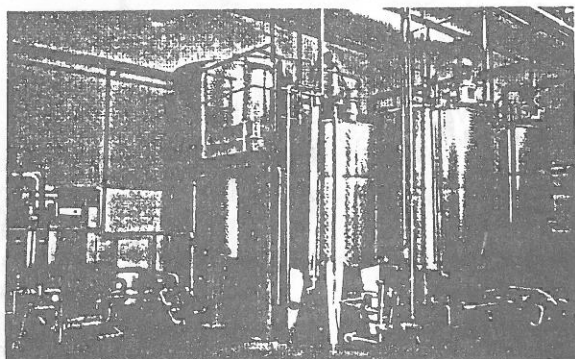
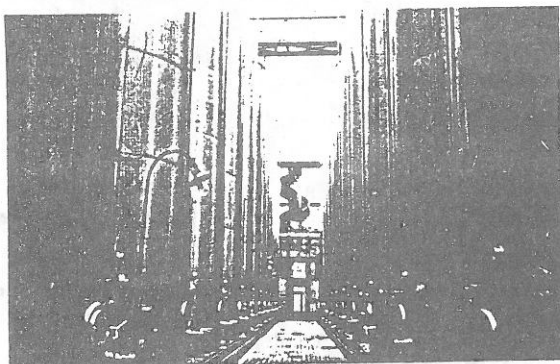
U procesima po želji daje visok stepen automatizacije i procesorskog upravljanja kao oblika garancije kvaliteta i ekonomike proizvoda.

Sa svojim inženjeringom pruža po želji kominenta konsultantske, projektne, montažne i druge tehničke i tehnološke usluge, uključujući i

kompletne tehnološke objekte i KNOW-HOW.

INOX izrađuje armaturu po visokim higijenskim zahtevima, čiste, mat ili polirane površine. Ugradne mere i mere priključaka odgovaraju SMS, DIN, ISO ili INOX standardu a u dijapazonu od N°25 do N°100 po zahtevima do n°150.

Proizvodnju mleka i mlečnih proizvoda INOX pokriva od prijema do pakovanja. Sa svojim inženjeringom INOX je u mogućnosti da izradi mlekaru po sistemu "Ključ u ruke".



INDUSTRIJA TEKSTILA I SINTETIKE

25250 ODŽACI, Lole Ribara 40.
Telefoni: centrala 742-113; direktor 742-262; izvoz-uvoz: 742-132
Telefax: 025/742-419
Tekući račun kod filijale SDR u Odžacima br. 66320-601-4788

Industrija tekstila i sintetike ITES DD je osnovana 1907. godine i dugi period vremena bila jedna od najvećih fabrika za proizvodnju i preradu kudeljnog, jutanog i sisal vlakna. Prateći savremena tehnološka dostignuća ITES započinje 1970. godine preorijentaciju na preradi polipropilenskog granulata i za relativno kratko vreme postaje najveći preradivač PP-granulata u zemlji. Danas je ITES zasnovan na savremenom tržišnom konceptu poslovanja. Zahvaljujući modernoj tehnologiji i savremenoj opremi kao i iskusnim kadrovima ITES je u mogućnosti ponuditi domaćem i inostranom tržištu sledeći proizvodni program:

- polipropilenski jednobojni filament finoće 2100-2600 dtx,
- polipropilenski višebojni (melanžirani) filament finoće 950-9200 dtx,
- polipropilensko štapel vlakno sirovo i bojeno finoće 2,4-120 dtx,
- polučešljano predivo finoće Nm 1,5-6 u raznim mešavinama,
- polipropilensko vezivo finoće 10.000-30.000 dtx (T320-1100),
- polipropilenska i polietilenska folija,
- tafting tepih, podna obloga od zida do zida,
- brizgane proizvode,
- sisal vezivo, finoće Nm 0,40 i 0,15,
- kudeljna prediva Nm 0,20-2,0,
- kudeljne kanape i kudeljnu užariju.

ITES danas zapošljava 1400 radnika svih struktura i profila potrebnih tržišnom konceptu poslovanja. Proizvodi ITES-a se plasiraju pored domaćeg tržišta i širom Evrope koji su namenjeni kao repromaterijali u različitim proizvodima i industrijama i kao roba široke potrošnje sa godišnjom proizvodnjom od 15.000 tona.

U tehničko-tehnološkom delu razvoja ITES se opredelio na zaokruženje postojećih tehnoloških celina, i izradi strategijskog plana razvoja, dok u poslovnom delu na nastavak procesa vlasničkog prestruktuiranja kroz razvoj deoničarstva.

Poslovna politika ITES "Lola Ribar" DD ima jasno opredeljenje koje je zasnovano na očekivanim uslovima privredjivanja, marketing planu kao i na osnovu opredeljenja zasnovanim na interesima deoničara.

L O L A I N S T I T U T

Naučno-istraživačka organizacija

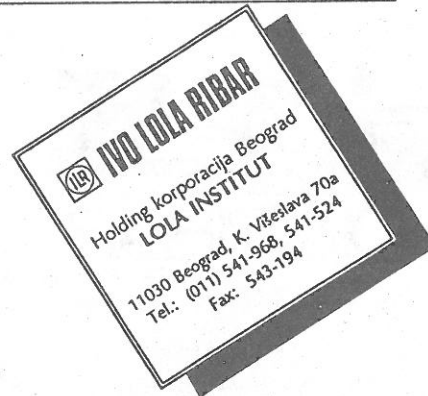
obavlja naučno istraživačke i razvojne aktivnosti u okviru nekoliko strateških programa :

★ Istraživanje i razvoj fleksibilnih proizvodnih sistema, alatnih mašina i tehnologija obrade metala

- Istraživanje i razvoj FPS-a, za date tehnološke zahteve, sa simulacijom i optimiziranjem konfiguracije;
- Istraživanje i razvoj sistema za ekspertno projektovanje fleksibilnih tehnologija;
- Istraživanje i razvoj horizontalnih i vertikalnih obradnih centara, alatnih mašina i tehnologija za obradu rezanjem nove generacije i projektovanje pomoću CAD/CAM grafičkih stanica;
- Istraživanje i razvoj modula transfera linija i fleksibilnih transfera;
- Istraživanje i razvoj mašina i tehnologija za obradu deformisanjem;
- Istraživanje i razvoj CAD tehničkih podloga za automatsko projektovanje proizvoda i tehnologija u CIM okruženju.

★ Sistemska ispitivanja, proračun i dijagnostika u oblasti mašinskih sistema, energetskih i procesnih postrojenja

- Kompleksni proračuni nosećih struktura i njihovih komponenti (statički, dinamički i termički proračun);
- Kompleksna ispitivanja alatnih mašina (geometrijska i radna tačnost, pozicioniranje, statička i dinamička ispitivanja, energetski bilans, temperaturna, zvučna i specijalna ispitivanja);
- Strukturalna dinamika (modalna analiza, strukturalna modifikacija, senzitivna analiza);
- Tehnička dijagnostika mašinskih sistema (simultano merenje i analiza dinamičkih veličina, praćenje stanja postrojenja na bazi merenja i analize dinamičkih veličina).



★ Istraživanja i razvoj u oblasti robotike i mehatronike

- Istraživanje i razvoj robotskih aplikacija (zavarivanje, obrada ivica livenih delova, čišćenje odlivaka u livnicama itd.);
- Istraživanje i razvoj elemenata i sistema elektromehanike, proporcionalne hidraulike i pneumatike;
- Matematičko modeliranje i simulacija, razvoj mikroprocesorski kontrolisanih fluidičkih i elektromehaničkih komponenata i sistema.

★ Istraživanja i razvoj računarsko upravljačkih sistema

- Istraživanje i razvoj CNC upravljačkih sistema (hardware & software) za višeosnu obradu na alatnim mašinama, sa testiranjem u realnim radnim uslovima do industrijskog prototipa;
- Istraživanje i razvoj kontrolera za upravljanje FPS celijom, za različite FPS konfiguracije i različite CNC upravljačke sisteme.
- Istraživanje i razvoj robot kontrolera za višeosno upravljanje robotima u različitim robotskim aplikacijama;
- Istraživanje i razvoj PLC kontrolera, regulatora za elektromotore, napojne jedinice, upravljačke sisteme i kompletan industrijski inženjering i
- Projektovanje, razvoj i realizacija rešenja za povezivanje računara u lokalne mreže, lokalnih mreža sa HOST-om, LAN mreža lokalno i udaljeno, kao i udaljene radne stanice na mrežu.

INDUSTRIJSKI RAČUNARI

Višegodišnja iskustva Industrije IVO LOLA RIBAR u istraživanju razvoja i proizvodnji industrijskih računara, omogućila su da LOLA rešava pouzdano i efikasno zahteve korisnika za visokom automatizacijom mašina, tehnoloških linija i procesa.

Program industrijskih računara obuhvata računare za numeričko upravljanje alatnim mašinama i industrijskim robotima, programabilne kontrolere, računare za nadzor i upravljanje tehnološkim procesima, upravljačke sisteme za fleksibilne proizvodne sisteme i profesionalne audio uređaje i sisteme.

LPA 512

Modularna koncepcija, način programiranja prilagođen korisniku, mogućnost direktnog priključenja na senzore i aktuator objekta upravljanja kao i numerička obrada podataka, obezbedili su prilagođenje familije računara LPA 512 najširem spektru primena u upravljanju:

▲ alatnim mašinama i fleksibilnim transfer linijama ▲ transportnim sistemima ▲ elektroenergetskim postrojenjima ▲ tehnološkim procesima u ● automobilskoj i motornoj industriji ● crnoj i obojenoj metalurgiji ● industriji građevinskih materijala i nemetala ● energetici i rudarstvu ● drugim industrijama.

LOLA 100 M CNC

LOLA 100 M CNC predstavlja kompletno rešenje za numeričko upravljanje mašinama tipa: ▲ glodalica ▲ bušilica ▲ obradni centar

LOLA 100 T CNC

LOLA 100 T CNC predstavlja kompletno rešenje za numeričko upravljanje strugovima.

INDUSTRIJSKI RAČUNARI

LOLA 300 CNC

Baziran na proverenoj i modernoj tehnologiji CNC sistema LOLA 300 obezbeđuje povećanje kvaliteta obrade, produktivnost i efikasnost alatnih mašina. Vrhunska 32-bitna multiprocesorska arhitektura, primena moderne elektronske tehnologije, predstavljaju osnov za realizaciju kontrolera za mašine sa velikim brzinama rada i visokom tačno-



PA 2000

Programabilni kontroler PA 2000 predstavnik je nove generacije Lolinih industrijskih računara. Moderna 32-bitna tehnologija distribuirana arhitektura, širok spektar ulazno - izlaznih modula, velika brzina izvršavanja programa i bogat skup instrukcija svrstavaju PA 2000 u red kontrolera visokih performansi.

PA 100A - MINI PROGRAMA-BILNI KONTROLER

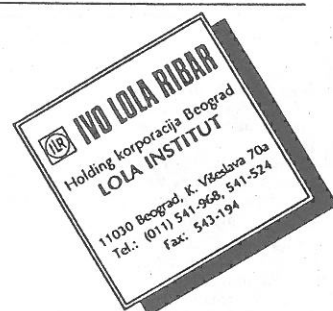
PA 100A - mini programabilni kontroler je namenjen za upravljanje manje složenim procesima u industriji koji ne zahtevaju komplikovane izvršne programe i u kojima se ne kontrolišu više od 256 ulaza/izlaza. Osnovna funkcija ovog automata je regulacija sporih procesa (temperatura, nivo, protok) pri čemu automat u osnovnoj konfiguraciji može da reguliše četiri spore PID petlje (analogni ulaz - PWM izlaz) ili dve brze PID petlje (analogni ulaz - analogni izlaz), a sa dodatnim modulima do 20-tak PID petlji.

DPP 300

DPP 300 - mikračunarski sistem koji uz pomoć linearnih rotacionih inkrementalnih davača pozicije, mere položaja i rastojanja osa alatnih mašina. Način programiranja obezbeđuje maksimalnu prilagodljivost potrebama korisnika.

LOLA ATR

LOLA ATR. četvorokvadratni tranzistorski regulator visokih performansi, namenjen je za kontrolu brzine jednosmernih motora sa permanentnim ma-

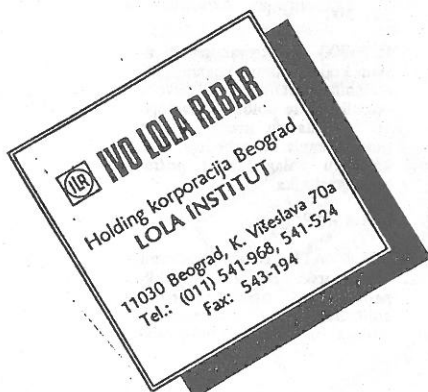


★ Istraživanja i razvoj informacionih sistema i aplikacionog softvera

- Projektovanje, razvoj i uvođenje aplikacija za upravljanje poslovnim sistemima (upravljanje nabavkom, proizvodnja, skladištenje, održavanje itd.) na osnovu MAPICS-a i sopstvenih rešenja;
- Implementacija aplikacionih softverskih rešenja za poslovnu i industrijsku primenu, za bankarske sisteme, osiguravajuće kompanije, speditorske i trgovinske organizacije, obrazovne institucije i zdravstvo;
- Pretraživanja udaljenih baza podataka i specijalizovani sistemi naučno tehničkih informacija.

★ Istraživanja i razvoj tehnologija i opreme za procesnu industriju

- Laboratorijska istraživanja tehnoloških parametara u industriji građevinskih materijala (opeke, crep, keramika, cement, kreč, azbest, termoizolacioni i peno materijali);
- Projektovanje i razvoj tehnologija i opreme za industriju građevinskog materijala, metalurgiju, prehrambenu i drvnu industriju;
- Istraživanje upravljačkih veličina i definisanje rešenja upravljačkih sistema sa kontrolom i nadzorom u procesnoj industriji;
- Racionalizacija energije i uštede u industrijskim procesima.



★ Istraživanja i razvoj ekoloških sistema zaštite životne sredine u industrijskom okruženju

- Projektovanje i razvoj sistema i elemenata za zaštitu ljudi i opreme od buke, vibracija, potresa, padova i udara;
- Istraživanje i razvoj specijalnih elemenata i amortizera za oslanjanje i ugradnju u industrijsku opremu;
- Istraživanje i razvoj tehnologija i postrojenja za zaštitu životne sredine u okruženju procesnih tehnologija.

★ CIM centar kompetencije
LOLA Institut - IBM Business partner

- Projektovanje proizvoda i tehnologija najsavremenijom računarskom tehnikom na CAD grafičkim stanicama RISC 6000 pomoću CADAM-a, CAEDS-a i CATIA-e;
- Uvođenje CAD/CAM sistema u funkciju mašinskog projektovanja metaloprerađivačkih preduzeća (sistemске podloge, hardver, softver i obuka kadrova);
- Projektovanje NC programa i izrada najsloženijih površina (3D) na elementima alata i drugih mašinskih delova, u sopstvenoj CIM laboratoriji;
- Specijalizovan sistem obuke za korisnike svih vrsta IBM softverskih proizvoda.



ILR-LOLA

Fabrika robota i alata

11250 BEOGRAD, Jugoslovenska 2.

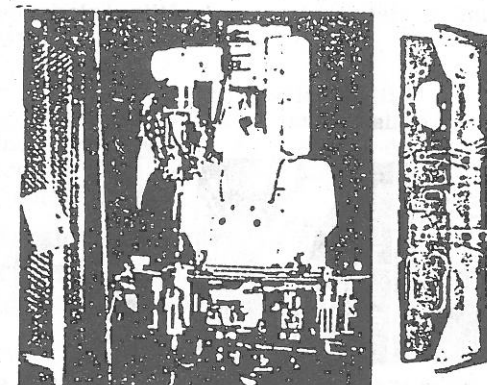
Kućna centrala: (011) 572-902; telex: 11276, 12090;
telefax: (011) 577-313

PROIZVODNI PROGRAM

I - ROBOTI I MANIPULATORI

*Višenamenski industrijski roboti sa 6-osa kretanja, nosivosti 3-200 kg i aplikacije: zavarivanja, montaže, laserskog i plazma sečenja, čišćenja odlivaka, opsluživanja mašina.

*Industrijski manipulatori nosivosti 1-kg do 3-tone za manipulaciju alatom i radnim predmetima na mašinama i automatskim linijama.



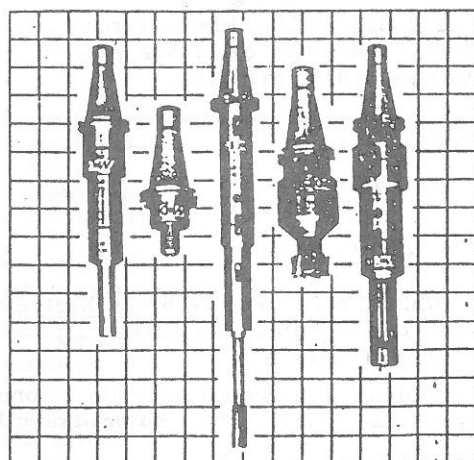
Aplikacija robota LOLA 805 u ćelji za zavarivanje prednjeg pregradnog lima vozila JUGO

II SISTEMI ALATA I PRIBORA ZA OBRADU REZANJEM

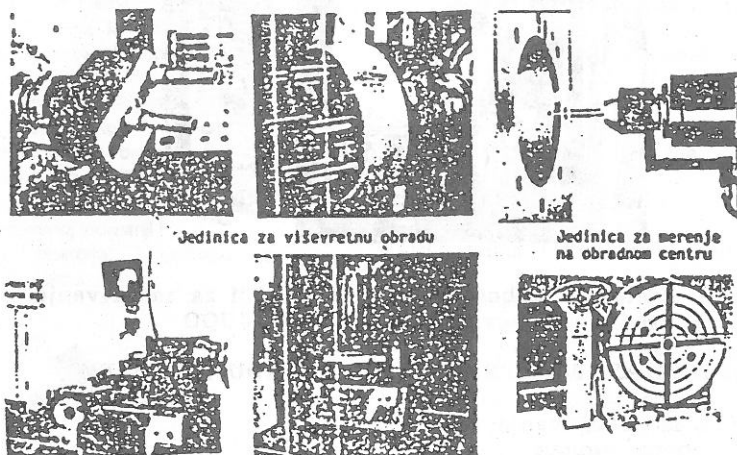
- *Mašine za podešavanje
- *NC - obrtni stolovi
- *Nosaići alata i jedinice za VV-obradu, High-speed i ugaone glave
- *Pribori za stezanje radnih predmeta

III SISTEMI ALATA ZA OBRADU DEFORMACIJOM

- *Alati za presovanje delova karoserija
- *Alati za livenje plastike i kompozita
- *Alati za presovanje u toplom stanju



Modularni sistem alata za bušilice/glodalice



Jedinica za viševretnu obradu

Jedinica za merenje na obradnom centru

Mašina i uređaj za podšavanje alata

RS-403NC - Obradni sto



JUGOALAT
DEONIČARSKO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU ALATA
I PRIBORA ZA MAŠINE

2100 NOVI SAD, Futoški put 8, P.fah. 133
Kućna centrala: (021) 393-100; 393-242, telegram:
Jugoalat Novi Sad, telex: 14121 JAL NS, telefax:
(021) 6313-905.

Fabrika alata i pribora za mašine JUGOALAT, Novi Sad, proizvodi alate od 1935. godine. U rezultatu iskustva i primene naučnih saznanja JUGOALAT se razvio u velikog proizvođača alata, poznatog u svetu. Pored toga što snabdeva domaće tržište, JUGOALAT izvozi proizvode u mnoge države Evrope i Amerike. U privrednom svetu JUGOALAT je prihvaćen kao stabilan i pouzdan proizvođač alata i pribora za mašine alatke.

Zahtevi tržišta, koji su u svakodnevnom porastu, uticali su na stalno poboljšanje i razvoj visokokvalitetnih alata sa novim osobinama i oblicima, tako da danas JUGOALAT ima veoma širok proizvodni program.

PROIZVODNI PROGRAM

1. Glodala sa rupom od brzoreznog čelika
Glodala sa drškom od brzoreznog čelika
Razvrtači i upuštači od brzoreznog čelika
Strugarski noževi od brzoreznog čelika
Provlakači
2. Alati za ozubljenje i profilna glodala
3. Glodala i glave za glodanje sa pločicama od tvrdog metala
Spiralne burgije, proširivači i razvrtači sa pločicama od tvrdog metala
Strugarski noževi i noževi za glave sa pločicama od tvrdog metala
Rotirajući alati za kamen i beton sa pločicama od tvrdog metala
Krune za bušenje sa pločicama od tvrdog metala
4. Alati za prosecanje i savijanje lima i alati za preradu poliplasta
5. Pribor za alatne mašine
Pribor za "NC" alatne mašine
6. Rezervni delovi za naftnu, rudarsku i tekstilnu industriju

U svom Centru za tvrde prevlake JUGOALAT razvija JAL-TEC tehnologiju nanošenja super-tvrdih prevlaka na alate i mašinske delove.

Veoma je uspešno razvijena tehnologija nanošenja JAL-TIN prevlake - tehnologija oplemenjivanja alata i mašinskih delova tvrdim slojem titan-nitrid - TiN.

U razvoju je i tehnologija nanošenja slojeva titan-karbida - TiC i titan-karbo-nitrida - TiCN.

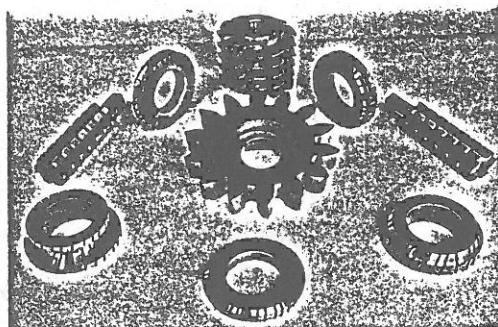
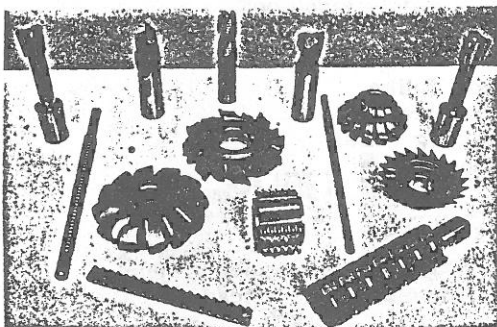
Karakteristike JAL-TiN prevlake

- mikrotvrdoća sloja preko 2200 HV
- debljina sloja do 5 µm
- mali koeficijent trenja
- sila atezije preko 50 N
- povećana otpornost na habanje
- zaštita od korozije
- zaštita od pojedinih hemijskih reakcija
- sloj boje zlata

JAL-TiN prevlake na alatima omogućavaju povećanje:

- kvaliteta obradjene površine preko 50%
- produktivnosti - do 100%
- veka trajanja (postojanost) - višestruko
- mogućnost uštede energije
- mogućnosti obrade teško obradivih materijala

JUGOALAT - Centar za tvrde prevlake vrši sva uslužna prevlačenja alata i mašinskih delova.



JUGODENT

Deoničarsko društvo za proizvodnju medicinske opreme
21000 NOVI SAD, Futoški put 10, P.fah. 128.
Kućna centrala: (021) 394-566, telefax: (021) 396-365,
telex: 14423, telegram: JUGODENT

JUGODENT Novi Sad je jedini proizvođač stomatološke opreme u zemlji.

Pedesetogodišnja tradicija i rezultati osmišljenog rada stvorili su ime JUGODENT poznatim širom sveta.

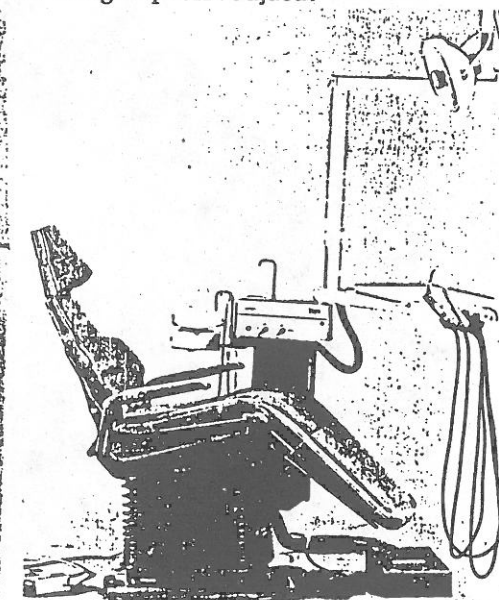
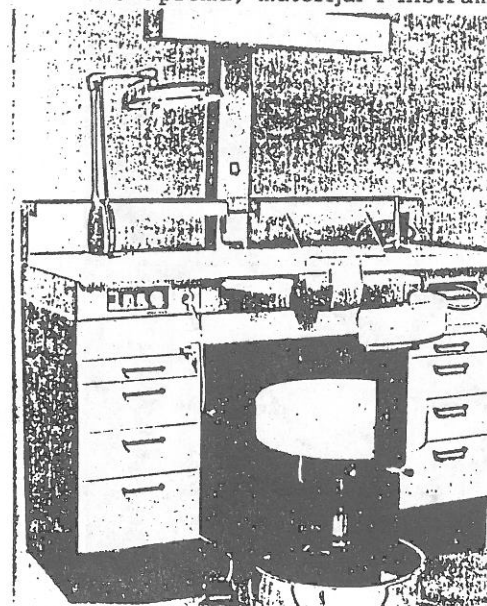
Zahtevi tržišta uslovili su da JUGODENT proširi svoj proizvodni program i na ostale medicinske grane kao i izvan medicine.

U cilju stvaranja pozitivnih efekata puno je urađeno i na intelektualnim uslugama kao i na širenju trgovačkog programa.

Takvo opredelenje će biti i u budućnosti uz stalni istraživački rad.

PROIZVODNI PROGRAM

- I. Medicinska oprema
 1. Stomatološka oprema i instrumenti
 2. Zubotehnička oprema
 3. Oprema za druge medicinske grane
- II. Prateća oprema za auto industriju
 1. Kontakt bravice i brisači
- III. Intelektualne usluge
 1. Inženjering i projektovanje medicinskih ustanova
- IV. Usluge
 1. Proizvodne usluge u okviru sopstvenih tehnoloških mogućnosti
- V. Trgovina
 1. Oprema sopstvene proizvodnje
 2. Oprema, materijal i instrumenti drugih proizvođača.





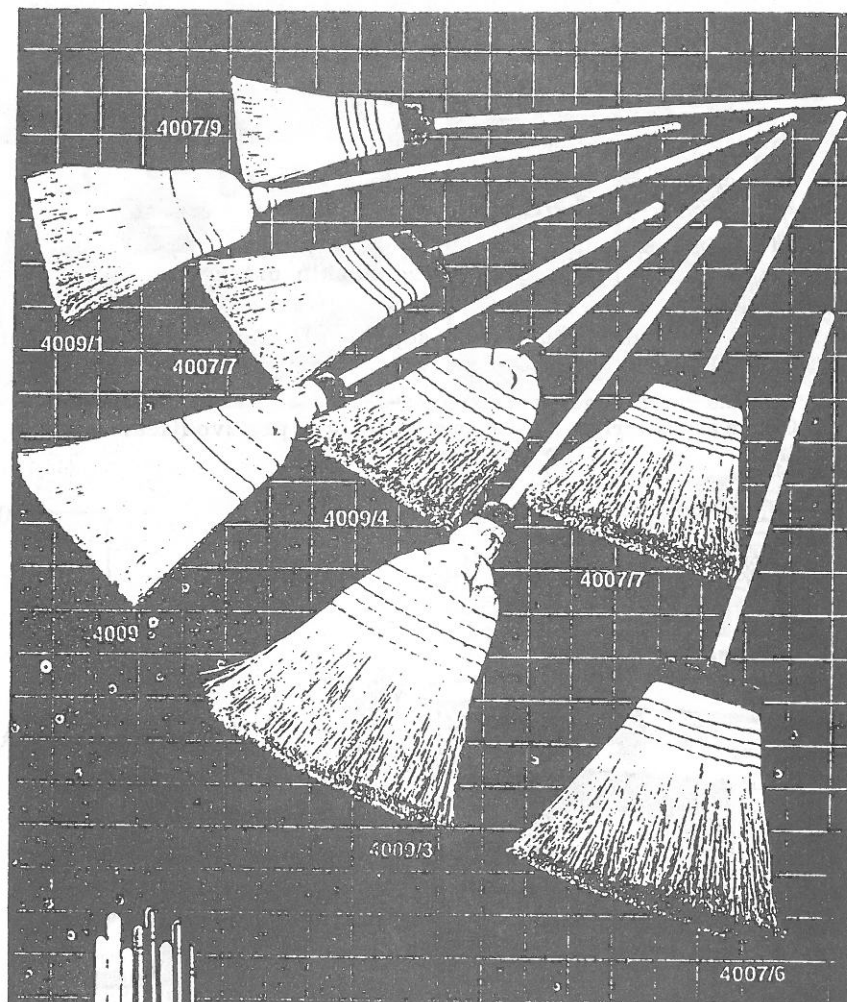
"Kooperativa"

DEONIČARSKO DRUŠTVO U MEŠOVITOJ SVOJINI ZA PROIZVODNJU
METLI, ČETAKA I PRERADU SIRKA sa potpunom odgovornošću
BAČKI PETROVAC

21470 BAČKI PETROVAC, Industrijska zona BB
Telefoni: direktor: (021) 780-070; komercijala
(021) 780-120; Telex: 14364, Fax: (021) 780-007

DELATNOST:

- Proizvodnja sirkovih i ostalih metli
- Proizvodnja četki
- Prerada i dorada sirka metlaša za domaće i strano tržište



MAJEVICA
Metalna industrija

21400 BAČKA PALANKA, Severni salaši bb.
Kućna centrala: (021) 760-028; telex: 14389;
Telefax: (021) 743-015.

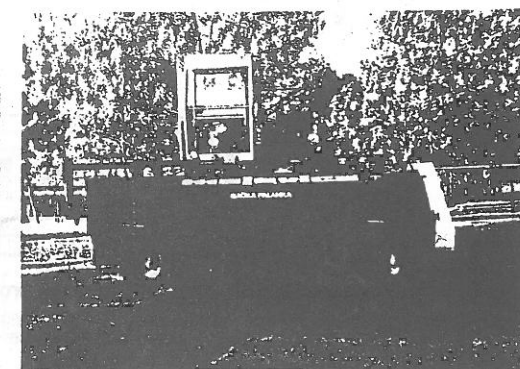
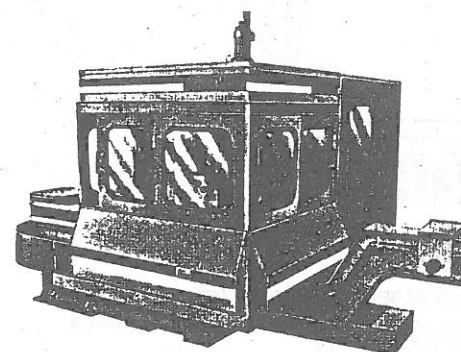
Metalna industrija "Majevica" je renomirani proizvođač alatnih mašina, poljoprivredne mehanizacije i odlivaka sa dugogodišnjom tradicijom na domaćem i inostranom tržištu.

Okrenuta u potpunosti prema tržištu "Majevica" se dinamičko razvijala i danas poseduje savremene proizvodne kapacitete, visokoosposobljeni stručni kadar, razvijenu poslovno-tehničku saradnju sa naučnim institucijama u zemlji i poznatim evropskim proizvođačima slične opreme, kvalitetan i pouzdan proizvodni program i efikasnu organizaciju, tako da je pripremljena za sve izuzetne zahteve tržišta kako u ovom momentu, tako i u budućnosti.

Najveći deo svoje proizvodnje, posebno iz programa alatnih mašina, "Majevica" izvozi na tržišta razvijenih zemalja Evrope i Amerike.

PROIZVODNI PROGRAM

1. Proizvodni program alatnih mašina:
 - Univerzalne oštrilice alata - brusilice
 - Specijalne oštrilice
 - Brusilice i visokoprecizne brusilice za ravno brušenje
 - NU brusilice za ravno brušenje
 - Specijalne brusilice
 - Profilne brusilice NU
 - Horizontalni i vertikalni obradni centri
 - Horizontalni obradni centri sa paletnim sistemom
2. Proizvodni program poljoprivrednih mašina
 - Mašine za predsetvenu pripremu zemljišta
 - Mašine za medjurednu obradu zemljišta
 - Mašine za vadjenje krompira
 - Stabilne i pokretne cisterne
 - Pumpni automati i dr.
3. Odlivci od sivog liva





Trg Dositeja Obradovića 6, tel. (021) 59-678 i
59-622, telefaks 021- 59-678

SVIM PREDUZECIMA, USTANOVAMA I GRADJANIMA OBEZBEDJUJE
POTREPNU KVALIFIKOVANU RADNU SNAGU ZA:

- administrativne poslove,
- poslove službe obezbedjenja,
- grafičke poslove,
- poslove u industrijskoj proizvodnji,
- radove u poljoprivredi,
- poslove u ugostiteljstvu i turizmu,
- ostale poslove

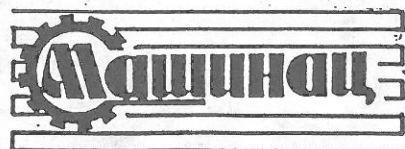
AKO STE U DILEMI KAKO DA PESITE:

- zamenu odsutnog radnika
- rad kraće od punog radnog vremena
- sezonske poslove

POZOVITE NAS !

U PROSTORIJAMA ZADRUGE OTVOREN JE I

- * ekspres restoran
- * knjigovézница
- * fotokopirница
- * klub studenata
- * foto klub



ЗАДРУЖНО ПРЕДУЗЕЋЕ СА ПОТПУНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ЗА ТРГОВИНУ НА ВЕЛИКО И УСЛУГЕ У ОБЛАСТИ ПРОМЕТА
21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића, Тел. (021) 350-186, 350-122, лок. 103, Телефакс (021) 59-678
Жиро рачун 65700-601-40414



MAŠINO-SAVEZ

Poslovna zajednica proizvođača alatnih mašina za
obradu metala, drveta, plastičnih masa, alata i
pribora Jugoslavije

11070 NOVI BEOGRAD, Lenjinov Bulevar 199a
Telefoni: (011) 699-494; 691-818; 674-822; 671-675;
Telex: 12613 YU

MAŠINO-SAVEZ, ASOCIJACIJA PROIZVODJAČA ALATNIH MAŠINA JUGOSLAVIJE

Proizvođači alatnih mašina i proizvodnog sistema za obradu metala,
drveta i plastičnih materijala objedinjeni su u asocijaciju "Mašino-Savez".

Ova asocijacija je osnovana 1960. godine i danas u svom sastavu bro-
ji 40 fabrika mašina.

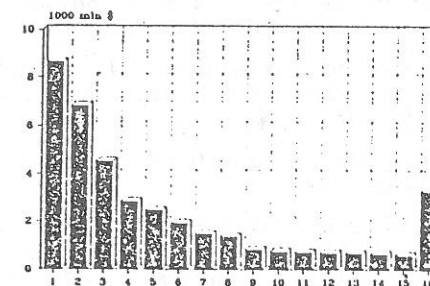
Osnovni zadaci i delatnost asocijacije, "Mašino-Savez" su:

- promocija plasmana jugoslovenske industrije alatnih mašina
- praćenje rezultata razvoja, proizvodnje, plasmana i potrošnje
alatnih mašina Jugoslavije
- prikupljanje, obrada i distribucija konjunkturalnih informacija
- veza sa organima države i javnošću
- organizacija sajmova i izložbi
- saradnja sa industrijama alatnih mašina drugih zemalja i njih-
ovim asocijacijama

Svetska proizvodnja i razmena; mesto Jugoslavije

Vrednost godišnje svetske proizvodnje alatnih mašina i proizvodnih
sistema je po podacima za 1989. godinu iznosila 42.057,6 mil. USD za 35
zemalja sveta značajnih zemalja proizvođača koje prati revija A.Machinist.
Vrednost izvoza ovih zemalja je 18.908,1 mil. USD.

Po vrednosti proizvodnje već duži niz godina Jugoslavija se nalazi
između prvih 10-15 najvećih svetskih proizvođača mašina. Vrednost pro-
izvodnje iznosi oko 600 mil. USD (1,5% svetske proizvodnje), izvoza oko
400, potrošnje 350, računajući tu i uvoz od 150 mil. USD.



Sl. 1. (1. Japan 22,7%; 2. SRN 17,9%; 3. SSSR 11,8%; 4. Italija
7,4%; 5. SAD 6,4%; 6. Švajcarska 5%; 7. DDR 3,83%; 8.
Velika Britanija 1,77%; 14. Rumunija 1,73%; 15. Južna Ko-
reja i ostale zemlje 8,6%).

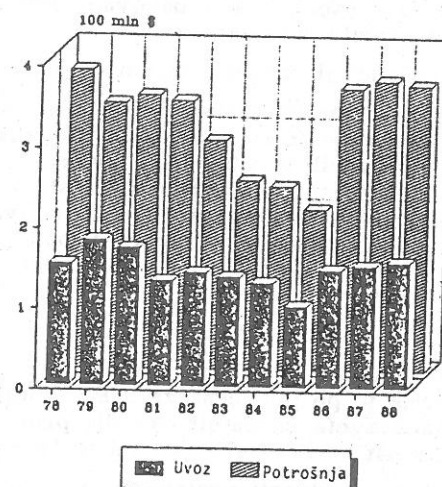
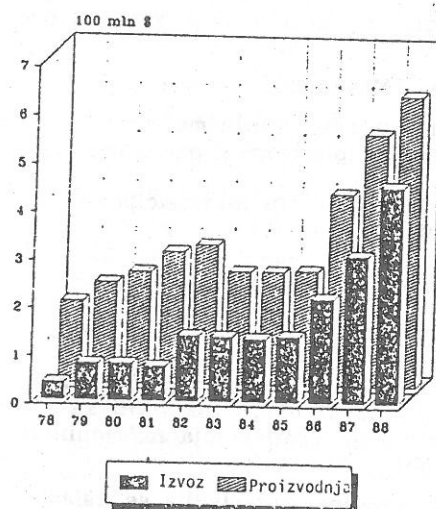
Proizvodnja u Jugoslaviji

Vrednost proizvodnje alatnih mašina u Jugoslaviji 1989. godine je iznosila 631 mil. USD prema dinarskim vrednostima preračunatim u dolare po službenom kursu.

Najveći proizvođači su: Prvomajska (17% proizvodnje), Riko (8,8%), Livnica Kikinda (8,8%), MZ "Tito" (8,7%), ILR (8,2%), Potisje (8,0%), SAS (7,1%), Belišće (7,0%), Jelšingrad (5,8%).

Struktura proizvodnje po vrstama mašina je: strugovi (73,6%), glodalice (6,4%), brusilice (12,1%), specijalne mašine (18,4%), transfer linije i FPS (15,5), paketir prese (10,5).

Proizvodnja, izvoz, potrošnja i uvoz



Mašine za obradu rezanjem čine 72,9% proizvodnje a mašine za obradu deformisanjem 27,1%. Učešće mašina sa CNC je 34,3%; 45% je učešće CNC mašina u mašinama za obradu rezanjem a 4,8% za obradu deformisanjem.

Struktura izvoza po preduzećima - izvoznici: Prvomajska (15,1% ukupnog YU izvoza), SAS (11,2%), MZT (9,7%), ILR (9,7%), Jelšingrad (8,9%), Riko (8,6%), Livnica Kikinda (8,4%).

Godišnja potrošnja alatnih mašina u Jugoslaviji se kretala u dužem nizu godina oko vrednosti 350 mil. USD.

Ukupan uvoz u 1989. godini je bio 125,3 mil. USD. Ako se uzme u obzir vrednost ukupne proizvodnje 630 mil. USD umanjena za 401,2 mil. USD izvoza i 59 mil. USD zaliha (oko 9%), a uvećana za 125,3 mil. USD uvoza vrednosti potrošnje u Jugoslaviji je bila 295,1 mil. USD. Učešće uvoza u potrošnji je 42,5%.

Budući razvoj

Sav dalji razvoj jugoslovenske industrije alatnih mašina i uopšte proizvodne tehnologije je u duhu tržišne orijentacije.

Prema zahtevima tržišta orijentacija proizvodnje je usmerena prvenstveno na razvoj i proizvodnju komponenata, mašina i sistema iz oblasti visoke tehnologije obrade. Tu prvenstveno spadaju automatski upravljane mašine i sistemi sa različitim stepenom automatizacije i nivoa fleksibilnosti tehnološkog procesa obrade.

Uz ovu orijentaciju u asortimanu proizvodnje zadržaće se jedan deo proizvodnje klasičnih mašina a na drugoj pružanje usluga i realizacija delatnosti iz oblasti viših oblika saradnje.

Udruženi članovi u asocijaciju Mašino-Savez

Belišće - Belišće, Dalmastroj - Split, Enérgoinvest - Sarajevo, Iskra - Ljubljana, Institut za alatne mašine i alate - Beograd, Ivo Lola Ribar - Beograd - Železnik, Jelšingrad - Banja Luka, Krušik - Valjevo, Litostroj - Ljubljana, Livnica željeza i tempera "Kikinda" - Kikinda, Majeveca - Bačka Palanka, Metalac - Čakovec, Metalna - Maribor, Metal-Progress - Zrenjanin, MIN - Niš, MZ "TITO" - Skoplje, Pobeda - Novi Sad, Potisje - Ada, Prvomajska - Zagreb, Prvomajska - Institut za alatne strojeve - Zagreb, Riko - Ribnica, SAS - Zadar, Standard - Osijek, Strojoteks - Varaždin, Tigar - Pirot, UNIS - Sarajevo, UTVA - Kačarevo, Zavodi "Crvena Zastava" - Kragujevac, Železarna Ravne - Ravne na Koroškem, ZIV-TAM - Maribor.



mepol

D.D. ZA PRERADU PLASTIČNIH MASA SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU
VRBAS - UDRUŽENA U POLJOPRIVREDNO-INDUSTRIJSKI KOMBINAT
"VRBAS" U VRBASU

Telefon: (021) 701-075; Telegram: MEPOL VRBAS, Telex: YU-14275
Telefax: (021) 701-011; Tekući račun broj 65700-601-203 SDK Vrbas

"MEPOL" je osnovan 1957. godine i bavi se preradom plastičnih masa.

Proizvodnja se bazira na preradi polietilena visoke gustine, politetilena niske gustine, PVC, polipropilena a u manjim količinama i Polistriola, Poliamida i nekih drugih materijala.

OSNOVNA DELATNOST "MEPOL"-a JE:

1. Izrada DUVANE AMBALAŽE do 30 litara zapremine, za pakovanje sirćeta, destilovane vode, jestivog i mineralnog ulja tečnih deterdženata, razredjivača i drugih hemijskih proizvoda.
2. Izrada TEHNIČKIH PROIZVODA postupkom brizganja do 1250 grama, kao što su:
 - Dizne za pripremu vode i za jonoizmenjivače,
 - Zaštita kardana
 - Kante za prehrambene proizvode (mast, biljna mrs, marmelada, eurokrem, mlečne proizvode i td.)
 - Razne posude za opštu namenu i td.
3. Izrada PRESOVANIH PROIZVODA kao što su priključne ploče za elektromotore.
4. DEKORISANJE AMBALAŽE postupkom sito štampe u više boja.

Poseđujemo opremu za duvanu ambalažu, koja predstavlja zadnju reč tehnike u ovoj oblasti, od poznatih proizvođača "KRUPP-KAUTEX" iz Bona, "BATTENFELD FISCHER" iz Troisdorfa i "CO-MECC" iz Milana.

Oprema za brizganje je iz kombinata "BELIŠĆE" iz Belišća.

Naši najveći kupci su: "HINS" - Novi Sad, "NAFTAGAS" - Novi Sad, "PANONIJA" - Pančevo, "BISER" - Kumane, "NEVENA" - Leskovac, "MERIMA" - Kruševac, "VITAL" - Vrbas, "TAKOVO" - Gornji Milanovac i tako dalje



MERKUR

Industrija kožne galanterije

21400 BAČKA PALANKA, Trg oslobođenja 8.
Telefon: (021) 742-004, Telex: 14288

PROIZVODNI PROGRAM KOŽNE GALANTERIJE

- aktovke
- školske torbe
- neseseri
- ženske tašne
- putne torbe
- sportske torbe
- novčanici
- lisnice
- futrole
- opasači
- muške torbice
- ataše koferi
- putni koferi
- torbice za kozmetiku
- kasete za nakit
- korice, poslovne maše, adresari, termineri i ostalo.

Svi proizvodi se izrađuju od prirodnih i veštačkih materijala.





MERKUR

Metalna galanterija

21400 BAČKA PALANKA, Trg Oslobođenja 8.
Telefon: (021) 742-004; Telex: 14288 YU MERKUR
Tlefax: (021) 742-345

Ovde je prikazan proizvodni program "METALNE GALANTERIJE". Proizvodni program sastoji se iz sledećih asortimana:

OKOV ZA POTREBE "KOŽNE GALANTERIJE"

- okviri-bigle za damske tašne i novčanike
- bravice za damske tašne, djačke torbe i kofere
- držače za damske tašne i kofere
- ukrase i lance za damske tašne, ramove, uglove, ručke, šine i šarke za kofere.

OKOV ZA POTREBE OBUČARSKJE INDUSTRIJE

- predjice i šnale, ukrasi, kopče i ringlice.

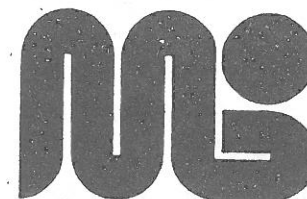
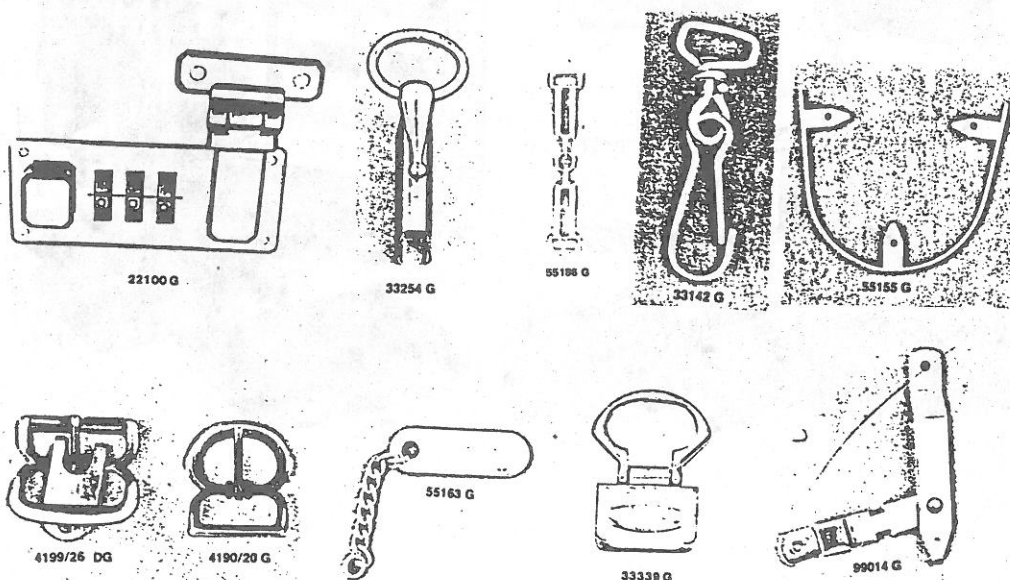
OKOV ZA KONFEKCIJU

- predjice i šnale

OKOV ZA GRAFIČKU INDUSTRIJU I ŠIROKU POTROŠNJU

- sve vrste mehanika i mehanizama za registratore i fascikle

Pored izloženog, po zahtevu kupca izradjujemo proizvode čija tehnologija zahteva: isecanje, štancovanje, savijanje, struganje, livenje pod pritiskom kao i galvansku zaštitu sa lakiranjem.



"METALS-BANKA" MEŠOVITA BANKA DD
NOVI SAD, Marka Miljanova 2a

Žiro-račun: 65700-620-315
Telex: YU POBEDA 14178
Telefax: 021/20-084
Telefon: 021/24-857, 021/22-259

"METALS-BANKA" MEŠOVITA BANKA DD je osnovana 1990 godine od strane 37 osnivača, domaćih i stranih pravnih lica, pretežno iz metalnog kompleksa.

Danas banka ima preko sto deoničara čiji kapital, u vidu osnivačkog fonda banke, predstavlja sumu koja je poslovni cilj mnogih banaka.

Obzirom na aktuelna tržišna kretanja, banka stoji na usluzi podjednako društvenim, mešovitim i privatnim preduzećima proizvodnog i neproizvodnog karaktera i sa dosta uspeha prati njihove proizvodne i prometne procese.

Za potrebe svojih komintenata banka, uz veoma povoljne uslove za saradnju, obavlja sledeće poslove:

- davanje i uzimanje kredita,
- primanje svih vrsta novčanih depozita,
- devizne i devizno-valutne poslove,
- kupovinu menica i čekova,
- emisiju hartija od vrednosti i novčanih kartica,
- čuvanje i upravljanje sredstvima i hartijama od vrednosti,
- kupovinu i prodaju hartija od vrednosti,
- izdavanje jemstava, garancija, avala i drugih oblika jemstva,
- određene poslove platnog prometa.

Krajem ove godine "METALS-BANKA" će useliti u nove poslovne prostorije koje se nalaze u Novom Sadu na uglu Fruškogorske ulice i Bulevara AVNOJ-a, kada će poslovanje proširiti poslovima štednje kao i drugim poslovima vezanim za građanstvo.

"METALS-BANKA" posluje na načelima sigurnosti, rentabilnosti i likvidnosti obezbeđujući osnivačima kapital za uspešno poslovanje, podstiče njihov tehnološki razvoj i brže prilagodavanje potrebama tržišta, a sve u cilju unapređenja delatnosti i povećanja dobiti osnivača i banke.

SVE POSLOVE U "METALS-BANKI" OBAVIĆETE BRZO, KVALITETNO I BEZ MNOGO NAPORA !

METALS-BANKA



OFSETPRINT
GRAFIČKA RADIONICA

- 42 -

Mi smo pečat Vaših potreba

*Štamparija OFSET PRINT počela je
sa radom 13. juna 1988.god.
Od dana osnivanja do danas
štamparija kako tehnološki,
tako i kadrovski uspeva da
prati korak sa vremenom.
Mi Vam nudimo raznolike mogućnosti
u saradnji.
S poštovanjem Nikola Perwar*

PROIZVODNI PROGRAM:

- Štampanje i povezivanje knjiga
- Izrada kataloga
- Blokovska roba
- Kancelarijski materijal
- Izrada plakata
- Etikete
- Vizit karte, pozivnice i sl.
- Knjigovezačke usluge
- Papirna galanterija po porudžbini

OFSET PRINT
21000 NOVI SAD
MATICE SRPSKE 6
TEL/FAX 021/612-767

- 43 -

"PETAR DRAPŠIN" DEONIČKO DRUŠTVO
ZA PROIZVODNJU VIJAKA, ŽIČANIH PROIZVODA,
ALATA I MAŠINA SA p.o. NOVI SAD
NOVI SAD, Industrijska br. 3

PROIZVODNI PROGRAM DRUŠTVA:

- Proizvodnja vijaka, zakovica navrtki od $\emptyset 2 + 8$ mm
- " rascepkij - $\emptyset 1 + 10$ mm
 - " eksera - $\emptyset 2 + 3,5$ mm
 - " žičanih platna od čelične žarene i pocinkovane žice
 - " žičanih platna od polietilena, fosfor-bronzane, bakar-kalaisane i mesingane žice
 - proizvodnja žičanog šestougaonog pletiva od čelične pocinkovane žice
 - " mašina za vakumsko i blister pakovanje
 - " mašina za hladnu deformaciju- proizvodnju vijaka alata za proizvodnju vijaka alata od tvrdih metala za dformaciju za proizvodnju vijaka, i izvlačenje žice, i za proizvodnju valjane žice
 - " vibratora za gradjevinsrstvo
 - " rezervnih delova
 - " delova iz plastike - brizganjem

Telefoni:

- Gen. direktor 021/311-209
- Komercijalni direktor 021/311-649
- Centrala 021/317-322
- Telefax 021/319-171
- " 319 -274



Telefon: 021/431-975; centrala 021/432-033; telefax 021/4310772

PROIZVODNI PROGRAM

ALATNE MAŠINE:

- Radijalne bušilice
- Ekscentar prese
- Hidrokopirni strugovi sa programskim upravljanjem
- Testere - oscilatorne
- Testere - horizontalne, trakaste sa programskim upravljanjem

PRENOSNICI SNAGE:

- Elastične spojnice
- Fleksibilne zupčaste spojnice
- Elektromagnetske lamelaste spojnice
- Mehaničke lamelaste spojnice
- Lamelaste sigurnosne spojnice

SREDSTVA INTEGRALNOG TRANSPORTA:

- Dizel viljuškari nosivosti 1,6 do 6,3 t
- Univerzalni utovarivači 0,75 t
- Hidraulična paletna kolica

MAŠINE ZA HEMIJSKO ČIŠĆENJE:

- Sa zatvorenim sistemom
- Sa otvorenim sistemom

POLJOPRIVREDNE MAŠINE I UREDJAJI:

- Podrivači za zemljište
- Sušare
- Uredjaji za zalivanje
- Uredjaj za hidrotemičku obradu - žitarica i leguminoza
- Pneumatski transporteri
- Kombajn za sečenje metlice semenskog kukuruza

INDUSTRIJSKE ARMATURE:

- Ravni zaporni ventili
- Ravni odbojni ventili
- Ravni hvatači nečistoće
- Kosi hvatači nečistoće
- Slavine
- Čelične prirubnice

GRADJEVINSKE MAŠINE:

- Vibracioni valjci
- Vibracioni nabijači

REGALNA SKLADIŠTA I OBJEKTI:



POTISJE

Fabrika mašina i livnica

24430 ADA, 29 Novembar 51.

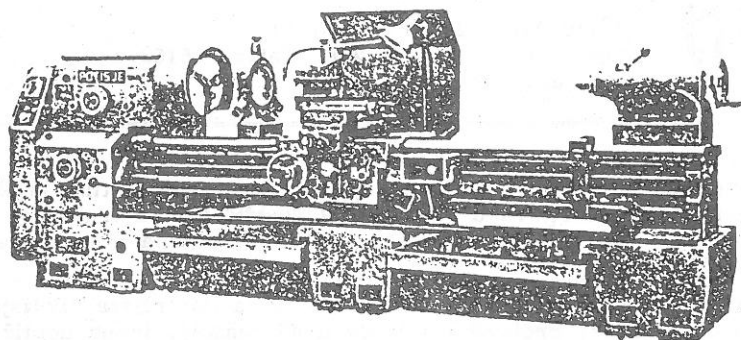
Centrala: (024) 852-236, Telex: 15163,
Telefax: (024) 851-317

"Potisje" iz Ade jedan je od najvećih proizvođača alatnih mašina i najveći proizvođač strugova u Jugoslaviji. Preduzeće sa tradicijom dugom skoro sedam decenija usmereno je poslednjih godina u razvoj savremenih i visokovrednih mašina.

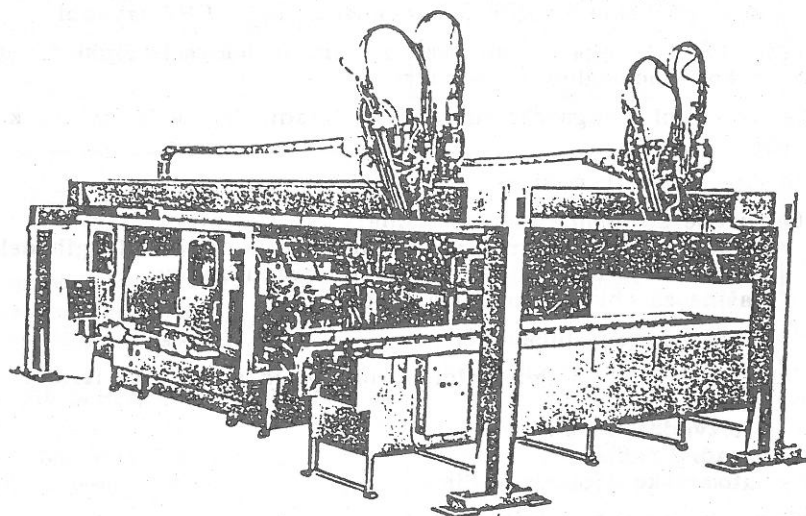
Vodeći pre svega računa i o zahtevima domaćeg tržišta "Potisje" stalno povećava izvoz, proizvode plasira u 40 zemalja, izvoz dostiže do 50-80% ukupne proizvodnje, od čega dve trećine na konvertibilno tržište razvijenog zapada.

PROIZVODNI PROGRAM

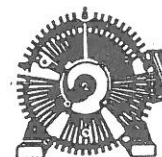
- * Horizontalni strugovi prečnika obrade od 400 do 2000 mm univerzalne i specijalne namene u konvencionalnoj i CNC izvedbi,
- * Jedinstveni strugarski automati za izradu delova iz šipke i komada u konvencionalnoj i CNC izvedbi,
- * Šestovreteni strugarski automati za izradu delova iz šipke i komada,
- * Specijalne alatne mašine,
- * Tipizirane specijalne alatne mašine:
 - mašine za obradu krajeva osovina vratila, cevi i drugih delova,
 - mašina za dvostranu i višestranu obradu delova,
 - mašine za obradu specifičnih površina,
- * Mašina za duboko bušenje,
- * Tehnološka oprema fleksibilnih proizvodnih sistema za izradu rotacionih delova:
 - proizvodni moduli,
 - obradne ćelije,
 - automatske proizvodne linije,
- * Generalni remont alatnih mašina,
- * Odlivci od sivog i nodularnog liva,
- * Odlivci izradjeni tehnologijom preciznog livenja.



PA-631/2000 visokoproduktivni univerzalni strug



POLLY-2 Automatska linija za obradu krajeva bregastih osovine



SEVER

SEVER

Industrija električnih mašina, uređaja i agregata,
projektovanje i montažu postrojenja

24000 SUBOTICA, Magnetna polja 6, P.fah. 100.
Kućna centrala: (024) 26-512; Telegram: "Sever",
Subotica; telex: 15116

Godina 1923., 4. mart - to je zvanični datum osnivanja "Sever"-a koji uz svoje ime dobija još i bližu oznaku - Tvornica električnih strojeva D.D.

Ranije poznat u zemlji i svetu kao proizvođač rotacionih električnih mašina "Sever" je izrastao u elektro-metalnu industriju sa širokim krugom proizvodnih programa i proizvoda, zaključno sa Inženjering ponudom kompletnih postrojenja i objekata.

Uporedo sa razvojem proizvodnih programa i stalnom brigom i negovanjem domaćeg tržišta, "Sever" je još više pažnje posvećivao inostranim tržištima i uključivanju u međunarodnu podelu rada, prateći razvoj i tehnička dostignuća u visokorazvijenim zemljama.

PROIZVODNI PROGRAM

1. Rotacione električne mašine i elektroagregati

- mikromotori za domaćinske aparate i automobilsku industriju snage do 100 W
- sve vrste jednofaznih motora do 3 kW
- trofazni asinhroni motori od 0,06 kW do 315 kW
- trofazni namenski motori
- motori varene konstrukcije napona do 10 kW i snage do 7 mW
- generatori i pretvarači do 400 kVA
- motori jednosmerne struje do 100 kW
- elektroagregata do 400 kVA.

2. Mehanički prenosnici

- zupčasti prenosnici,
- pužni prenosnici,
- prenosnici sa varijatorom brzine obrtaja,
- prenosnici sa hidrauličnom zaletnom spojnicom,
- namenski prenosnici.

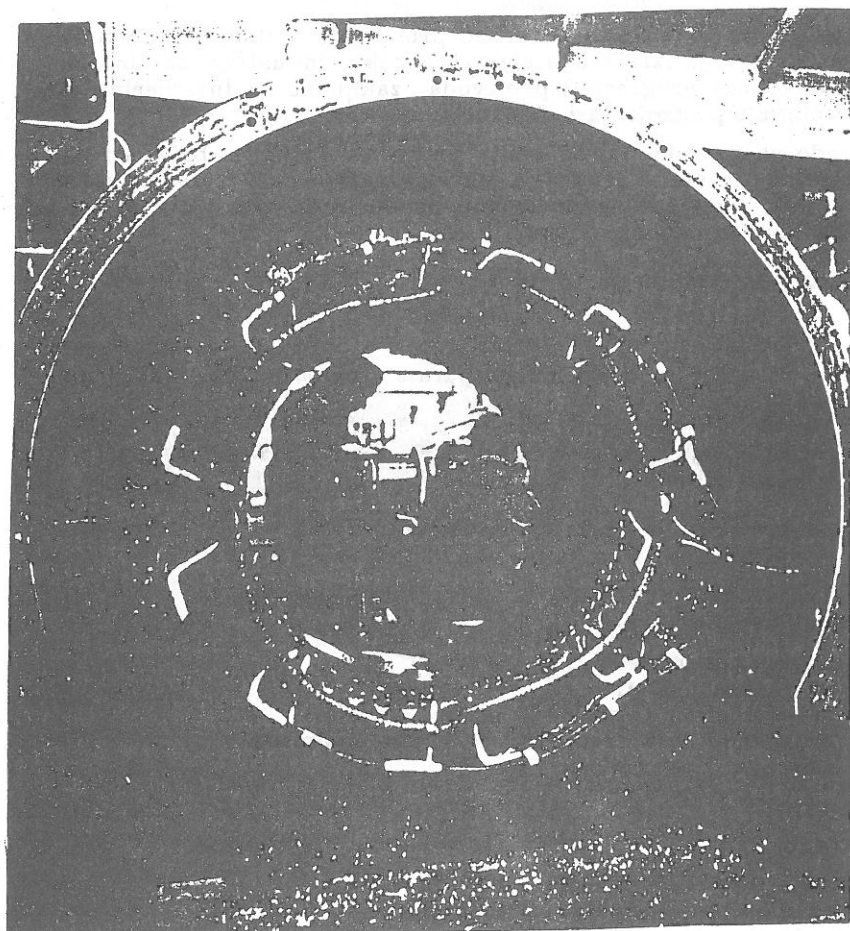
3. Gorionici

4. Pumpe

- male pumpe za domaćinstvo
- cirkulacione pumpe za toplu vodu
- podvodne pumpe za bunare
- muljne pumpe sa uronjenim motorima
- hemijske pumpe
- pumpna postrojenja
- armature

5. Aparati za domaćinstvo

6. Specijalne mašine i uređaji
7. Oprema za zaštitu čovekove okoline
8. Oprema za navodnjavanje
9. Servis i remont
10. Elektronika, regulacija, automatsko upravljanje
11. Inženjering.



Vodoinstalater

DP ZA IZVOĐENJE CENTRALNOG GREJANJA, GASNE I VODOVODNE INSTALACIJE I TRGOVINE NA VELIKO
21000 NOVI SAD, KISAČKA 55, TELEFON: (021) 338-884, 338-076, TELEFAX: (021) 338-076

CENJENI UČESNICI XXIV SAVETOVANJA PROIZVODNOG MAŠINSTVA I POSLOVNI PARTNERI OBAVEŠTAVAMO VAS O DELATNOSTIMA NAŠEG PREDUZEĆA

- instalaterski i završni radovi u građevinarstvu
- postavljanje i popravka građevinskih instalacija vodovodne, kanalizacione, električne instalacije, instalacija centralnog grejanja, gasne instalacije
- završni i zanatski radovi u građevinarstvu
- trgovina na veliko
- trgovina na veliko
- metalna i elektrotehnička roba
- trgovina na veliko mešovitim robom
- niskogradnja i hidrogradnja
- trgovina na malo
- trgovina na malo mešovitim robom
- ostala trgovina mešovitim robom

USLUGE U PODRUČJU PROMETA

- Projektovanje i srodne tehničke usluge
- inženjering - ispitivanje građevinskog materijala i zemljišta

POSLOVNE USLUGE

- knjigovodstvene usluge
- usluge obrade podataka

NOVO U OBLASTI PROIZVODNJE

- proizvodnja energetske mašine i uređaja - gasnih
- proizvodnja i montaža regulatora RG-1, merača, setova, gasnih peći, gasnih kotlova 21 kW, 29 kW, 40 kW
- proizvodnja opreme za profesionalne i naučne svrhe u oblasti medicinske (u skorijoj budućnosti)
- proizvodnja baričnih komora - kiseoničnih i vodoničnih
- prevoz robe u drumskom saobraćaju.

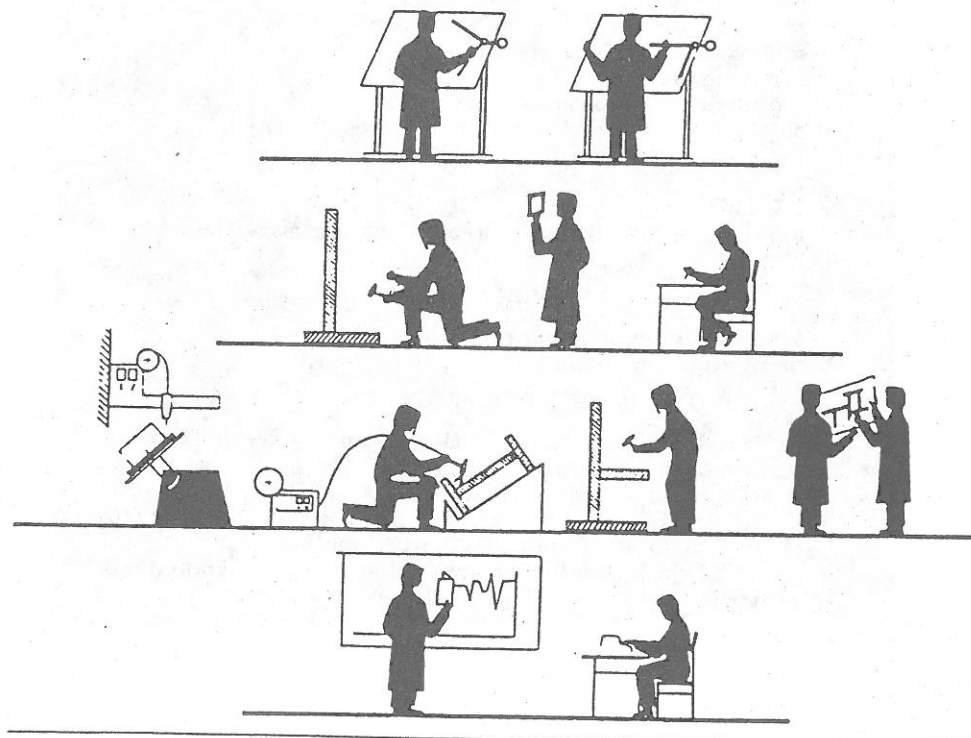


ZAVOD ZA ZAVARIVANJE

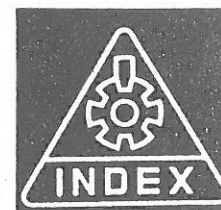
INSTITUT DE SOUDURE-THE WELDING INSTITUTE
BEOGRAD

BEOGRAD-Grđica Milenka 67
Telefon: (011) 419-255, 419-643,
Telex: 71542 zzzbg yu;
Telefax: 402-849

Pozivanjem Zavoda za zavarivanje - Beograd najviše je što možete učiniti u rešavanju problema iz oblasti istraživačko-razvojnih usluga, tehnoloških usluga, usluga kontrole kvaliteta i kvantiteta, obrazovanja i provere stručnih sposobnosti zavarivačkih kadrova, atestacije uređaja i pogona, reparaturnog zavarivanja, razvoja proizvoda i opreme u zavarivanju, katodne zaštite i razvoda tehničkih gasova po sistemu inženjeringa, nabavke domaće i svetske literature iz oblasti zavarivanja, što potvrđuje veliki tehnički i kadrovski potencijal, kao i prisustvo Zavoda za zavarivanje na velikom broju investicionih objekata i u privrednim organizacijama.



ČLAN MEĐUNARODNOG INSTITUTA ZA ZAVARIVANJE
MEMBRE DE L'INSTITUT INTERNATIONAL DE SOUDURE
MEMBER OF THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING



INDEX-WERKE GmbH

D-7300 ESSLINGEN, SR Nemačka, Postfach 8 09
Telefon (711) 31911, Telex: 07256551, Telefax:
(711) 31 91 587

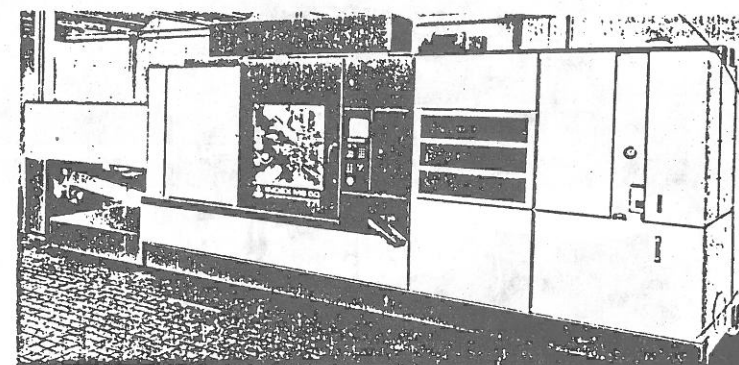
Generalni zastupnik za Jugoslaviju: "KUGLEX"
11000 BEOGRAD, Bulevar Revolucije 80.

Telefon: (011) 438422, Telex: 11482, Telefax:
(011) 44 48 225

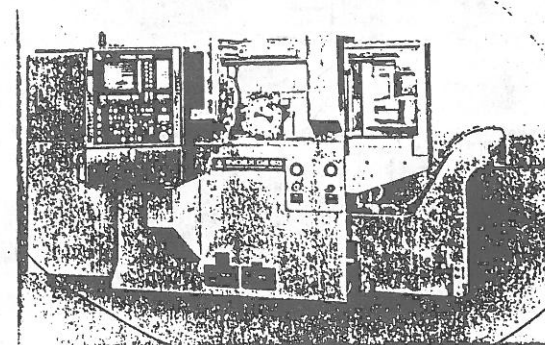
Program strugarskih automata

- Jednovretni automati
- Viševretni automati
- Automati za obradu delova od žice
- Strugovi
- Dodavači šipki
- Dodavači šipki sa magacinom
- NC organizacioni sistemi

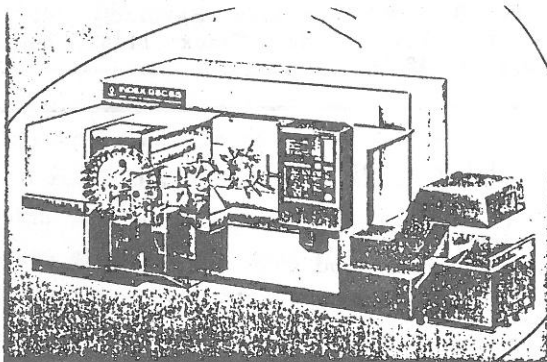
Šestovretni strugarski automat
INDEX MS 25, MS 50.



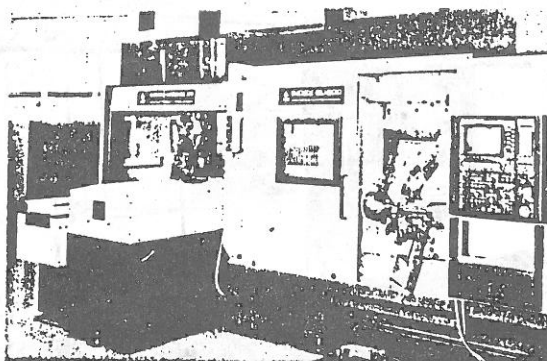
CNC-strugarski automat
INDEX GE 42-65 sa dve ili četiri
ose sa upravljanjem po konturi



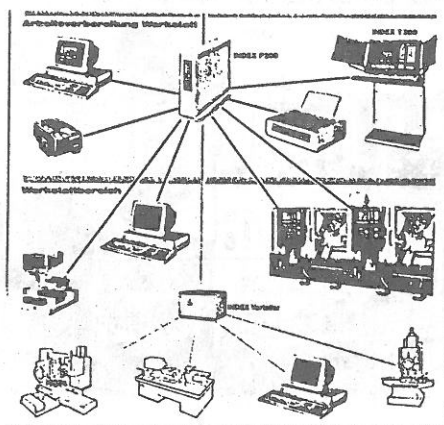
CNC-strugarski automati
INDEX GS 30-42; GS 42S-65-100
INDEX GSC 30-42; GSC 42S-65-100



CNC-strugarski automati
INDEX GU 600 i GU 600L



NC-sistem organizacije INDEX sistem 200



NOVKABEL DD

1922 - 1992



**70 GODINA
KONTINUIRANOG POSLOVANJA
ISKUSTVA
I TRADICIJE...**

НОВОСАДСКА ФАБРИКА
КАБЕЛА
NOVI SAD CABLE MANUFACTURING
FACTORY

70 година производи
електричне каблове.

У новим фабрикама површине око 250.000 m²,
ради око 4000 запослених.

Производимо широки асортиман каблова за
електроенергетику, телекомуникације,
електронику, сигнализацију и команде.
Мини и микрорачунаре, персоналне компјутере.
Пресоване и вучене производе од бакра и
бакарних легура, жицану ужад, машине и
уређаје за производњу каблова.

Све производе радимо по националним и
интернационалним стандардима, као
и по захтеву купца.

has been producing
electrical cables more than 70 years.
In the new factories with the area of about
250.000 m², are employed about 4000 people.
Novkabel produces wide assortment of cables for
electroenergetics, telecommunication, electronics,
signalling and commands, mini and
micro computers, personal computers, pressed
and drawn products of copper and
copper alloys, wire ropes, machines and
devices for cable production.
All our products are produced according to
domestic and foreign production standards as
well as according to the buyer's request.

21000 НОВИ САД, Пут Новосадског партизанског одреда 4;
Телефакс: 021/339-812; Телекс: 14157; Телефони: 021/339-816, 338-199/24-09
Генерални директор: Ђорђе Шивадовић дипл. правник
Тел.: 021/412-546 и 338-199 лок. 24-44, телефакс: 021/413-371