

Broj 07 Januar 2007.



Srećna Nova 2007. godina!

Politika standarda

kvaliteta je tema koja se danas ne može zaobići. Kao svetski standard **ISO 9001** prvi put se pojavio 1987. godine kao posledica pozitivne prakse vodećih svetskih firmi koje su imale potrebu da obavežu svoje isporučioce da proizvode proizvode na jasno definisan način. Kako je ovaj standard bio komplikovan za implementaciju, 2001. godine pojavio se standard **ISO 9001:2000** koji postavlja minimum uslova za organizacije koje žele da se sertifikuju i time pokažu da ispunjavaju elementarne uslove za priznavanje kvaliteta od strane nezavisnih sertifikacionih tela.

U dobro uređenom poslovnom sistemu, primenom sistema menadžmenta kvalitetom, prestaju improvizacije i primena ad-hok rešenja. Poboljšanja u poslovanju se sprovode planski i organizovano, tako da su mnogi poslovi demistifikovani, a pojedini izvršioci gube privilegiju nezamenljivih. Organizacija koja uvede sistem menadžmenta kvalitetom dobija uređen poslovni sistem. Time menadžment koji upravlja organizacijom, dobija najmoderniji i opšteprihvачen menadžment alat za upravljanje poslovnim procesima.

U organizaciji **SUPERLAB**, još od osnivanja 1994. godine, prvi dugoročni cilj je bio da se tržištu nude proizvodi vrhunskog kvaliteta. Uporedno sa razvojem **SUPERLAB**-a rasli su zahtevi tržišta.

Logika tržišne orientacije nametnula je princip opredeljenosti ka proizvodu,

što je značilo da proizvodi moraju biti vrhunskog kvaliteta.

Deset godina kasnije usledila je promena poslovne filozofije - od usmerenosti prema proizvodu ka usmerenosti prema korisniku.

Ovakva odluka rezultat je toga da se organizacija **SUPERLAB** odlučila da se sertifikuje prema zahtevima međunarodnog standarda **ISO 9001:2000**.

Možemo se pohvaliti da smo uložili napore da svoje poslovanje prilagodimo svetskim normama, tako da smo implementirali sistema menadžmenta kvalitetom po zahtevima međunarodnog standarda **ISO 9001:2000**.

Principi kojih se pridržavamo, a koji su izloženi kroz zahteve standarda **ISO 9001:2000**, predstavljaju suštinu menadžmenta kvalitetom,

tetom, a to su: usmerenje na korisnike, liderstvo, uključivanje osoblja, procesni pristup, sistemski pristup menadžmentu, stalna poboljšavanja, odlučivanje na osnovu činjenica i uzajamno korisni odnosi sa isporučiocima.

S provođenjem politike kvaliteta treba da obezbedi stvaranje nove kulture kvaliteta što podrazumeva sprovođenje stalnog programa obrazovanja i razvoja motivacije za dobar rad.

Uvođenjem sistema menadžmenta kvalitetom uspeli smo da dobijemo uređen poslovni sistem i sertifikat sistema kvaliteta koji je jedan od bitnih uslova za nastup na svetskom i a sve više i na domaćem tržištu.

Ipak najveću korist imaće naši kupci i korisnici naših usluga, zbog kojih i postojimo.



dipl. ing. Jelena Radović
Menadžer za kvalitet

QMS ISO 9001:2000 POGLED U BUDUĆNOST



Jelena Radović



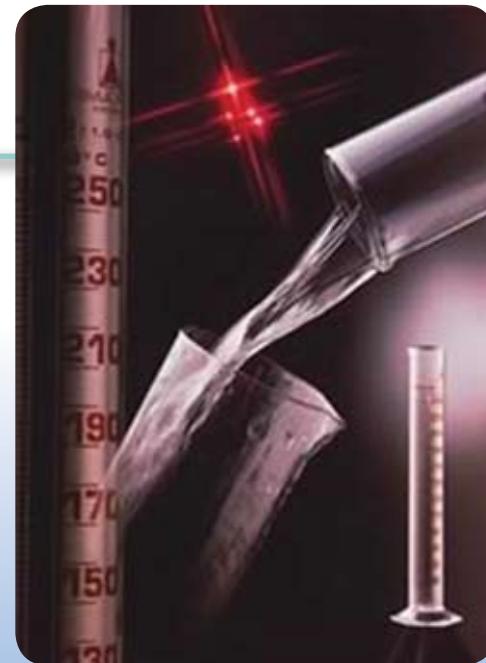
Laboratorijsko staklo

Prvi put na našem tržištu pojavljuje se sa svojim proizvodima portugalski proizvođač laboratorijskog stakla. Iako, se kao datum osnivanja fabrike uzima 1975. godina Normax je imao širok assortiman laboratorijskog posuđa još ranih šezdesetih. Udrživanjem manjih fabrika nastao je današnji Normax, koji proizvodi i distribuira proizvode od stakla, koji se koriste u zdravstvu, školstvu, istraživačkom radu, industriji...

Danas sa preko 98 malih proizvođača, koji se nalaze u njegovom sklopu, Normax ima kontrolu nad različitim

tehnologijama u izradi stakla u cevima ili pločama. Na taj način je u stanju da ispunjava sve zahteve kupaca, bilo da je u pitanju automatska proizvodnja ili ručna izrada.

Zahvaljujući širokom assortimanu i kvalitetu Normax je postao lider u snabdevanju, pa tako proizvode sa njihovim imenom danas možemo naći na pet kontinenata.



[www.NORMAX.PT](http://www.normax.pt)

Odmerno posuđe dostupno:

- U saglasnosti sa ISO standardima
- Sertifikovano na temperaturi od 20°C
- Otpornost obeležavanja opreme u skladu sa ISO 4794
- Saglasno sa DIN standardima
- Sa sertifikatom šarže
- Sa pojedinačnim sertifikatom iz ovlašćene laboratoriije po zahtevu



HIRSCHMANN® LABORGERATE

AUTOMATSKE PIPETE

Automatske pipete, kao uostalom i sva oprema koju proizvodi Hirschmann, u skladu je sa standardom ISO 9000, što znači da u procesu proizvodnje svaki komad prolazi kroz završni test i isporučuje se sa potvrdom o tome. Pipete zbog svog oblika dobro „leže“ u ruci i vrlo su praktične za rad.

Postoji osnovna podela na: obične (jednokanalne) i višekanalne (8 ili 12 kanala).

Manuelne pipete mogu biti fiksne i varijabilne. Fiksne pipete mogu biti u 12 različitih zapremina, od 0.005 ml do 5 ml. Postoji 8 modela varijabilnih u istom rasponu zapremina sa podeocima od 0.1 µl do 50 µl, koji se lako podešavaju na digitalnom pokazivaču.

Elektronske pipete - pipete koje je moguće programirati, dostupne su u zapreminama od 0.002 ml do 5 ml sa podeocima između 0.1 µl i 50 µl za varijabilne. Poseduju LC ekran i mikroprocesorsku kontrolu motora. Programiranje pruža mnogo mogućnosti, kao na primer, pipetiranje dela tečnosti u serijama ili čak različitih zapremina jedna posle druge. Različiti koraci kao što su pipetiranje, usisavanje, mešanje, razblaživanje i drugi, mogu se programski usaglasiti, pa čak i kombinacija nekoliko različito programiranih pipeta može biti jako korisna za rad u laboratoriji. **Garantni rok je dve godine.**



FILTRACIJA



MUNKTELL

Proizvodni program različitih papira za filtraciju konstantno se dopunjuje novim proizvodima. Pored laboratorijske filtracije proizvodi se i za kontrolu zaštite životne sredine, industrijsku filtraciju, medicinska istraživanja i za filtraciju vazduha.

Papiri ovog proizvođača prodaju se kao tri različita brend-a:

Filtrak **MUNKTELL** **Ederol**

Dugogodišnje iskustvo u prodaji različitih produkata filtracije predstavlja garant kvaliteta filter papira, koji se je primenljiv u različitim aplikacijama.

PROIZVODI ZA LABORATORIJSKU FILTRACIJU:

- › Filter papir
- › Hilzne za ekstrakciju
- › Specijalni produkti
- › Membrane
- › Filtere za špric
- › Indikator papiri
- › Hromatografski papir

PROIZVODI ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE:

- › Mikro papiri sa staklenim vlaknima
- › Mikro papiri sa kvarcnim vlaknima
- › Membrane





TESTO – Merni instrumenti za profesionalce i one koji to žele da budu



Malo nemačko mesto Lenzkirch, sedište je najveće svetske kompanije iz oblasti mernih instrumenata namenjenih industriji, proizvodnim firmama, trgovinskim lancima, personalnim korisnicima...

Kompanija TESTO svoj prvi proizvod, digitalni klinički termometar, izbacila je na tržište 1957. godine. Tada je nastala i prva grupacija proizvoda Testoterm. Od tada pa sve do danas kompanija je imala konstantan rast, kako u ponudi svojih proizvoda tako i poljima njihove primene odnosno njihovog prilagođavanja korisnicima. Gospodin Burkard Knospe, predsednik borda direktora to objašnjava jednostavnim postulatom kompanije: „Proizvodimo sutra bolje nego danas“. Direktor Testo AG, Nemačka, Lothar Walleser ovakav stav objašnjava rečima: „Opredeljenje kompanije Testo, dugoročno je definisano ne borbom na tržištu korigovanjem cena u odnosu na konkurente već novim proizvodima, boljih performansi, njihovoј pouzdanosti i stalnim širenjem ponude“. Jasno je zašto onda 10% do 12% svog godišnjeg profita kompanija Testo ulaze u istraživanje i razvoj. Danas kompanija Testo ima 1200 zaposlenih u 25 svojih kompanija od SAD do Japana. U prošloj godini postignut je rekord u prodaji sa 120 miliona EUR. Šta možemo očekivati u budućnosti od kompanije Testo? Na ovo pitanje nalazimo odgovor u novoj marketinškoj kampanji i sloganu: „Committing to the future“ („Opredeljenje za budućnost“).

Težeći saradnji sa najboljima u svojoj oblasti kompanija SUPERLAB je svoje kontakte, sa tada već gigantom Testo, počela (skromno) još 1995. godine. Posle više od 10 godina dve kompanije su prepoznale potencijal međusobne saradnje i SUPERLAB je 2006. godine postao oficijelni distributer proizvoda Testo. U prodaju su uključeni najbolji stručnjaci u ovoj oblasti a servisna služba je obavila potrebne obuke kako bi SUPERLAB ponudio svojim kupcima kompletну uslugu: konsulting, prodaju, instalaciju i servis. Servisiranje se odnosi na nove instrumente ali i na one iz ranijih serija.



TESTO PROIZVODNI PROGRAM

Proizvodni program kompanije Testo podeljen je u sledeće grupacije:

1. Merna tehnologija za prehrambenu industriju koju čine:

- digitalni termometri, bez kontaktne IR (infracrveni) i kontaktne sa preko 15 vrsta temperaturnih sondi
- pH metri, konduktometri
- data logeri različitih karakteristika kao i specijalno prilagođeni HACCP monitoringu
- digitalni higrometri za kontrolu vlažnosti ambijenta različitih konfiguracija
- data logeri različitih karakteristika kao i specijalno prilagođeni HACCP monitoringu

Svi uređaji mogu biti jednoparametarski (T0 ili %RH) ili kombinovani (T0 i %RH)

Koliko je Testo posvećen korisnicima ovde ćemo navesti primer specijalnog instrumenta za merenje %TPM (Percentage of Total Polar Mater), termo-oksidativnih promena ulja u fritezama. Namenjen je restoranima, keteringu proizvodnji....



2. Merna tehnologija za ambijentalne uslove i ventilaciju

- › digitalni termo-higrometri
- › anemometri
- › lux-metri
- › merači buke
- › merači diferencijalnog pritiska
- › data logeri, termo-higrometri



3. Merna rešenja za tehnologije rashlađivanja



4. Merna tehnologija za grejanje i grejne instalacije

- › diferencijalni i multikanalni termometri
- › gasni analizatori za O₂, CO, CO₂
- › kontrolni sistemi za instalacije vode i gasa
- › kontrola curenja
- › data logeri



5. Merna rešenja za emisije gasova, termoprocese i servise

- › različite konfiguracije prenosnih ili stacionarnih gasnih detektora, jednoparametarskih i višeparametarskih za: O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, HC, H₂S..



6. Prenosna merna rešenja za industrijsku primenu

- › svi pomenuti instrumenti prilagođeni teškim industrijskim uslovima



7. Stacionarna merna tehnologija za kontrolu uslova u procesima

- › transmiteri termometri, hidrometri, termo-higrometri
- › higrometri
- › transmiteri za pritisak
- › merači za komprimovani vazduh





Medical



Laboratory



Pharmaceutical



Dental & Private Clinics



TUTTNAUER – sinonim za autoklav

SUPERLAB Vam sa ponosom predstavlja kompaniju iz Izraela - **Tuttnauer**, kompaniju koja je postavila nove principe u izradi jednog od najefikasnijih metoda sterilizacije, autoklaviraju.

Sada, svojim kupcima **SUPERLAB** može po pristupačnim cenama ponuditi svetski kvalitet, za sve potrebe. Saradnja sa **Tuttnauer**-om podrazumeva da se zajednički traži najbolje rešenje za korisnika. Svakom kupcu - rešenje za njega. Ali, pre toga, upoznajte **Tuttnauer**.

Univerziteti širom sveta često predstavljaju središte ideje koja iz naučnog okvira pređe u polje svakodnevne primene. Tako je počeo i **Tuttnauer**, 1925. godine, kao univezitetski projekat. Godine 1951. Joshua Tuttnauer i njegov otac osnivaju kompaniju **Tuttnauer**.

1987. kompanija **Tuttnauer** počela je proizvodnju u modernoj fabriци u SAD, a 1989. formirana je i kompanija *Tuttnauer Europe*. Za 81. godinu rada **Tuttnauer** je postao najveći svetski proizvođač **autoklava**, proizvođač koji prodaje svoje vrhunske proizvode u više od 100 zemalja širom sveta.

Proizvodni program obuhvata stone autoklave od 7,5 litara do 85 litara i horizontalne autoklave od 120 do 17000 litara!

U svom novom pogonu u Izraelu, najsvremenijem ove vrste u svetu **Tuttnauer** objedinjuje svoje sektore za razvoj, marketing i distribuciju. Najveći deo proizvodnje je robotizovan.

Kvalitet bez kompromisa i poštovanje principa sigurnosti u radu su uvek bili osnova u svim razvojnim poduhvatima za nove proizvode a veliko iskustvo je ugrađeno u svaku proizvedenu jedinicu. Autoklavi kompanije **Tuttnauer** nalaze



Proizvodni program Tuttnauer, Izrael

svoju primenu u univerzitetskim centrima i institutima, bolnicama i klinikama, ali i u laboratorijama industrije hrane, hemijske industrije i farmaceutske industrije.

Svi proizvodi Tuttnauer su sertifikovani prema vodećim svetskim standardima: FDA, CE 0123, TUV, ISO9002 kao i nacionalnim ASME, UL i drugim.

Svi podsistemi i proizvod u celini su dizajnirani i proizvedeni na način koji obezbeđuje dug i pouzdan radni vek i u najekstremnijim uslovima. Svaka komora prolazi najstrožije interne i nezavisne, eksterne kontrole i dobija sertifikat.

O kakovom sistemu se radi ilustrovaće Vam podatak da **Tuttnauer** proizvode prodaje više od 2.000 distributera. Samo od 1987. do danas u Americi i Kanadi je prodato više od 120.000 autoklava, i još približno toliko u ostatku sveta.



Proizvodni program kompanije Tuttnauer obuhvata sledeće grupe autoklava:

- ① Stone autoklave zapremina 7,5 lit. do 85 lit.:
 - Sa mehaničkom kontrolom (serija M, MK, MT)
 - Sa elektronskom kontrolom sa ili bez vakuma (serije E, EK i EV, EVB)
- ② Laboratorijske stone i vertikalne autoklave 23 lit. do 160 lit.
 - Sa mehaničkom kontrolom (serija ML i MLV)
 - Sa elektronskom kontrolom sa ili bez vakuma (serije EL i ELV, ELVC)



Konstantno razvijajući nove proizvode, tržištu su nedavno predstavljeni:

- Model **NOVA**, vrhunski stoni autoklav **klase B** po evropskom standardu, High Speed, High Vacuum,
- Model **EHS**, potpuno mikroprocesorski stoni autoklav zapremina 23 i 85 litara sa High Speed Pre/Post Vacuum.



- ③ Horizontalni autoklavi zapremina 120 do 17.000 litara
 - Potpuno automatizovani mikroprocesorski autoklavi sa jednim ili dvoje vrata, prolazni ili izrađeni po posebnom zahtevu korisnika. Ono što kompaniju **Tuttnauer** čini posebnom to je mogućnost konsaltinga i izrada kompletnih sistema za centralizovanu sterilizaciju ili sterilizacione procese, uključujući projektovanje, instalaciju, validaciju i puštanje u rad.

Poseban deo kompanije čine sistemi predviđeni za sterilizaciju medicinskog i biološkog materijala kroz takozvani **Regulated Medical Waste (RMW) Treatment System**. Ovaj sistem omogućava program sterilizacije i minimizacije otpada za 33%.

- ④ Sistemi za pranje i dezinfekciju materijala i sredstava velikog kapaciteta
- ⑤ Pribor za autoclaviranje i sterilizaciju kao što su sredstva i pribor za čišćenje, sistemi za pakovanje materijala i sredstava, ultrazvučni aparati za pripremu pre sterilizacije.

Tehničko-servisna i prodajna služba Vam stoje na raspolaganju da se, ukoliko imate problem, pitanje, zahtev, interesovanje, obratite **SUPERLAB**-u i **Tuttnauer**-u. Naći ćemo najbolje i, ujedno, najpovoljnije rešenje za Vas.



CONTROL PANEL

ANALIZA TEŠKIH METALA BEZ MUKE

ION³ – POTENCIOMETRIJSKI STRIPING ANALIZATOR



Kompanija **STEROGLOSS** je jedna od vodećih firmi u domenu proizvodnje specifičnih laboratorijskih aparata u skladu sa internacionalnim regulativama i specifičnim zahtevima laboratorija.

Instrumenti, deo asortimana firme **STEROGLOSS**, podležu strogim testovima kontrole u cilju obezbeđenja sigurnosti i efikasnosti instrumenata - tačnosti, reproduktivnosti i selektivnosti.

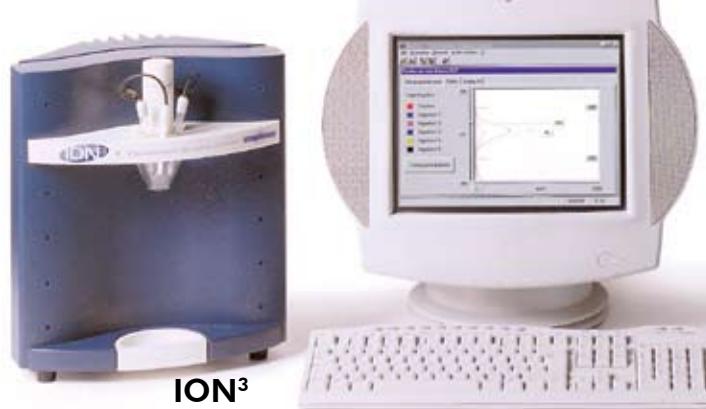
JON³ potenciometrijski strip-ping analizator je osetljiv analitički instrument sposoban da detektuje tragove toksičnih metala u različitim uzorcima i/ili kompleksnim matriksima (kao što su voda, hrana, hemikalije, farmaceutski proizvodi). Svi vodeni rastvori i rastvori sa niskim sadržajem organske materije (voda, vino, bistri napitci, sirće ...) se ispituju, brzo, direktnim merenjem potencijala. Klinički uzorci, hrana i slični tečni uzorci se prečišćavaju kroz katjonske ugljenične **SPE** kolone. Svi ostali uzorci se najčešće mineralizuju ili prevode u lako rastvoran pepeo.

nskih poremećaja
izvor: Zubni amalgam
Ni - umanjuje enzimsku, RNK DNK lanac
izvor: vazduh, hrana (mleko,

Princip određivanja je prevođenje jona metala u amalgam na površini grafitne radne elektrode elektrodepozicioniranjem, a potom u metalno stanje primenom dobro definisanog negativnog potencijala.

Pri radu se koriste tri elektrode: radna elektroda od staklasto-ugljeničnog grafita, Ag/AgCl referentna i Pt-elektroda.

Koristeći ovu analitičku tehniku moguće je izvesti simultanu analizu više metala u istoj ćeliji. Osim toga uzorak ne biva uništen tokom analize.



Zašto analiziramo teške metale?

Zn - izaziva anemiju, probleme sa nervima i kostima

izvor: voda, hrana, zubni amalgami

Pb - oštećuje nervno tkivo, izaziva anemiju i uništava mozak i oči kod fetusa.

izvor: voda, glovne cevi, hrana zaagđena smogom

¶ - dermatološka obolenja, krvna slika

izvor: cevi za vodu posuđe sitan novac

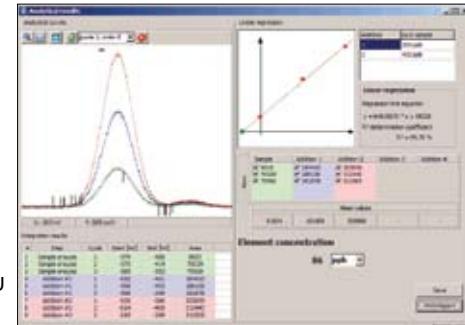
Cd - oštećuje jetru i bubrege. Izazivač raka prostate, jezika i pankreasa.

izvor: zagadženje vazduha, otpadi, dim cigareta

Hg - oboljenja centralnog nervnog sistema, izazivač hormonskih poremećaja

izvor: zubni smagac

Ni - umanjuje enzimsku, RNK i ATP aktivnost, može da razori DNK i RNA



Glavne karakteristike i prednosti:

1. visoka osetljivost - ispod nivoa ppb za sledeće metale – antimon, arsen, bizmut, kadmijum, kobalt, galijum, indijum, talijum, gvožđe, mangan, živu, nikl, olovo, bakar, selen, kalaj i cink
 2. cela analiza se za nekoliko minuta automat-ski izvodi posredstvom kompjutera i namenskog NEOTES Software-a koji je veoma lak za korišćenje
 3. širok spektar aplikacija (prehrambena industrija, farmaceutska industrija, primena na biološkom i kliničkom polju, u industriji voda, analiza zagađivača..)
 4. dimenzije dozvoljavaju instalaciju na veoma malom prostoru
 5. veoma niska cena u odnosu na opremu potrebnu za ove analize (AAS/GF+VG) i takoreći bez troškova u toku korišćenja.



AccuStandard®

Accustandard kompanija sa dugom i uspešnom tradicijom u svojoj ponudi ima preko 35.000 različitih standarda. Ako se pak desi da u katalogu ne možete da pronađete standard koji vašoj laboratoriji treba budite sigurni da će ga Accustandard napraviti za vas. Accustandard je ISO 9000 certifikovan, ima NIST certifikat za tehnologiju proizvodnje referentnih standarda i kao najvažnije ISO 17025 akreditaciju za oblast testiranja referentnih standarda.

ANALYTICALAB vam na našem tržištu pruža mogućnost da nabavite standarde iz široke palete za:

- ❖ Organsku analitičku hemiju
- ❖ Neorgansku analizu
- ❖ Petrohemijske analize
- ❖ Testove za sertifikaciju analitičkih tehnika - Proficiency Testing
- ❖ Sintezi – hemijski kitovi po srodnim jedinjenjima - Polistandard



US Government Proficiency Testing

Accustardarde možete nabaviti kao monokomponentne čiste supstance, rastvore, ili analite u smešama koje ispunjavaju zahteve bilo koje od standardnih metoda - **DIN, ISO, IP, ASTM, UOP, AFNOR**, kao i najtraženije smeše po **EPA** standardnim metodama.

Svoju supstancu možete tražiti preko metode, komponente u miksu, **CAS** broja, kataloškog broja, hemijske klase ili grupe, ili na web stranici www.accustandard.com, koju možete lako pretraživati po različitim kriterijumima. Ako ne nadete svoj analit, popunite zahtev i Accustandard će ga napraviti a **SUPERLAB** Vam doneti u laboratoriju!

Pored standardnih kataloga, koje u štampanoj ili elektronskoj formi možete dobiti od **ANALYTICALAB-a**, postoje specijalizovani katalozi:

- ❖ Alergeni – hrana, kozmetika...
- ❖ Izazivači požara – PBDE i dr,
- ❖ Pesticidi i herbicidi
- ❖ PCB kongeneri
- ❖ EPA katalog
- ❖ Eksplozivi
- ❖ TPH – ukupni naftni ugljovodonici



Accustandard je uvek **up-to-date** i web katalog se menja i inovira svakog meseca novim standardima koji prate nove propise. U ponudi su i grupe standarda po najnovijim EU Directivama **2005/37/EC, 2005/48/EC, 2005/70/EC**, standardi za izazivače endokrinih poremećaja, EU Directiva **2000/60/EC**, Alergene EU Directiva **76/768/EEC**, Boje, EU Directive **67/548/EEC**, Eco-Labeling (**Oeko-Tex Standard 100**) i RoHS/WEEE (**2002/95/EC**) za galvanski otpad (elektronski i energetski)...



OBNOVA - PIVNICE

Posle 47. godina iskustva u proizvodnji laboratorijskog nameštaja, Obnova (Pivnice) sada je u sastavu SUPERLAB GROUP.

Iz proizvodnog programa Obnove izdvajamo:

1 A) RADNE STOLOVE

Proizvodimo u dve osnovne kombinacije:

↳ **JEDNOSTRUKI**, postavljaju se po pravilu uz zid. Moguće je da se postave i u sredinu prostorije (npr. nastavnički stolovi).

↳ **DVOSTRUKI** (centralni), postavljaju se u sredinu prostorije ili se čeonom stranom naslanjaju na zid.

B) RADNE PLOČE

↳ **ULTRAPAS**: proizvodimo od dvostrukе iverice obložene obostrano ultrapasom (melanitom).

↳ **KERAMIKA**: proizvodimo od dvostrukе iverice ili panel ploče obložene sa gornje i čeonih strana kiselootpornim keramičkim pločicama domaće proizvodnje.

2 SPECIJALNE STOLOVE

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| ↳ digestore | ↳ stolove za vagu |
| ↳ nape za laboratorijski sto | ↳ pokretne stolove |
| ↳ stolove za destilaciju | ↳ stolove sa kadicama |

3 INSTALACIJE

↳ koriste se instalacije za vodu, demineralizovanu vodu, komprimovani vazduh, gasove (propan-butan, azot i druge) i električnu energiju.

↳ sve instalacije za fluide su od inox cevi potrebnih profila

↳ slavine na instalacijama su kuglastog tipa

↳ električne instalacije su izrađene u vodonepropusnoj OG varijanti i to za napon 220/380 v.



4 POLICE

police za reagense proizvodimo u dva osnovna tipa:

↳ za jednostrukе stolove ↳ za dvostrukе stolove ↳ police za sušenje

5 SUDOPERE

- ↳ sudopere
- ↳ radne ploče
- ↳ kadice
- ↳ donji elementi
- ↳ sudopere grupe SP IL

6 ORMANE

- ↳ ormani
- ↳ stalaže

7 KANCELARIJSKI NAMEŠTAJ

8 ŠKOLSKI NAMEŠTAJ

9 REPARACIJU LABORATORIJSKOG I OSTALOG NAMEŠTAJA, STARO ZA NOVO

10 KISELOOTPORNE VENTILACIONE VODOVE ZA DIGESTORE I SIGURNOSNE ORMANE PO SISTEMU KLIJUĆ U RUKE



Pravilan izbor laboratorijskog nameštaja

Laboratorija kao osnovno jezgro jedne kompanije, bilo da se radi o proizvodnji, razvoju ili naučno-istraživačkom radu, mora biti inspirativno, konforno, efikasno i prijatno okruženje da bi se što više potpomogli kreativnost i povećao učinak osoblja koje u njima radi.

Uzimajući u obzir svaki element laboratorijske opreme, stepen sigurnosti mora biti primarni kriterijum bez kompromisa.

Radne površine se mogu tako planirati da naprave veoma efikasan i prijatan prostor za rad i sastanke.

Modulna konstrukcija laboratorijskog nameštaja

Modulna konstrukcija i veliki izbor korištenih materijala omogućava zadovoljavanje različitih potreba naručioca.

Osnovni moduli koji se kombinuju sa ciljem potpunog ispunjenja zahteva naručioca da bi se kompletirao laboratorijski nameštaj su:

- ① Metalna noseća konstrukcija
- ② Radna ploča
- ③ Podstolni ormani, fioke i maske
- ④ Sigurnosni ormani za opasne i lakozapaljive materije prema DIN 12925 T1
- ⑤ Kade za radne ploče od odgovarajućeg materijala prema materijalu radne ploče
- ⑥ Police za reagense (zidne ili stojeće)
- ⑦ Armature za fluide samostojeće (zidne ili stojeće)
- ⑧ Energomostovi

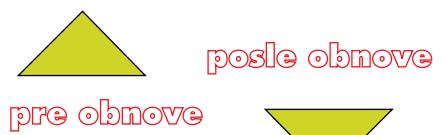
Pravilnim izborom pojedinih sastavnih elemenata i u veoma malom raspoloživom prostoru, kakvi su nažalost kod nas određeni za većinu postojećih laboratorijskih radnih stolova, može se napraviti optimalan raspored i poboljšati radno okruženje.

Izbor radne ploče za laboratorijske radne stolove

Radna ploča predstavlja odlučujući element upotrebljivosti i kvaliteta laboratorijskog radnog stola. Izbor materijala i oblika radne ploče zavisi prvenstveno od namene radnog stola. Zahtevi koji se kod izbora radne ploče moraju zadovoljiti su funkcionalnost, potrebna mehanička otpornost, otpornost na mehanička oštećenja površine, otpornost na hemijske uticaje, jednostavnost čišćenja i održavanja, estetski i ekonomski uslovi. Upravo zbog toga, u ponudi na tržištu postoji veliki broj materijala, dimenzija i oblika radih poloča.

Osnovni materijali i oblici radnih ploča su sledeći:

- ① HPL postforming ploče
- ② Epoxy ploče
- ③ Ploče obložene keramičkim kiselootpornim pločicama
- ④ Ploče obložene polipropilenom
- ⑤ Ploče od monolitne tehničke keramike
- ⑥ Ploče presvučene INOX-om
- ⑦ Ploče akrilne
- ⑧ Ploče granitne
- ⑨ Ploče max compact





Novosti u sistemu poslovne komunikacije u SUPERLAB-u

Poštovani kupci i korisnici naših usluga,

Zadovoljstvo nam je da Vas obavestimo da smo, zarad boljeg poslovanja, u naš sistem komunikacija uveli govorni automat ili popularno nazvano „automatsku sekretaricu“. Naime, u našu veoma savremenu digitalnu centralu **PANASONIC KX-TDA200** sa **100** direktnih telefonskih linija koje su kaskadno vezane na jedan telefonski broj **011- 22 22 222**, instaliran je sistem koji će Vas obavestiti o lokalima za svaki sektor ponaosob.

Biranjem određenog lokala koji će Vam saopštiti govorni automat moći čete da dobijete traženi sektor. Naravno, kao i do sada i dalje možete koristiti našu elektronsku adresu **superlab@eunet.yu** kao i našu Internet lokaciju **www.super-lab.com**, na kojoj možete ostaviti Vašu poruku.

U nastavku, dajemo Vam tabelarni prikaz lokalata po sektorima.



CENTRALA: 011- 22 22 222

AUTOMATSKA

SEKRETARICA ZA BOLJU

KOMUNIKACIJU



| SEKTOR | OPIS POSLOVA | LOKAL |
|--------------------|--|-------|
| SERVICELAB | Servisna i tehnička podrška | 601 |
| FINANSIJSKA SLUŽBA | Računovodstveni poslovi | 602 |
| IMPORT-EXPORT | Uvoz robe | 603 |
| MEDICALAB | Prodaja laboratorijske opreme i reagenasa za medicinske laboratorije | 604 |
| VETLAB | Prodaja opreme i instrumenata za veterinarsku medicinu | 605 |
| FOODLAB | Prodaje laboratorijske opreme i potrošnog materijala za kontrolu kvaliteta u prehrambenoj industriji | 606 |
| GENERALLAB | Prodaja laboratorijskih aparata i instrumenata | 607 |
| ANALYTICALAB | Prodaja laboratorijskih instrumenata: gasni i tečni hromatografi, atomski apsorberi i potrošni materijal | 608 |
| INGLAB | Laboratorijski nameštaj - proizvodnja, instalacija, opremanje po sistemu ključ u ruke | 609 |
| DISPOLAB | Prodaja potrošnog laboratorijskog materijala | 610 |
| PHARMALAB | Prodaje laboratorijske opreme i potrošnog materijala za farmaceutske i apotekarske (galenske) laboratorije | 611 |
| MARKETING | Objedinjuje i usmerava način našeg nastupa na tržištu | 613 |