

## » Značaj filtriranja u industriji

*Tomaž Čuk*

Iz navedenog zaključujemo, da je potrebno brinuti o čistom i zdravom radnom okruženju zaposlenih u različitim procesima u industriji. Zdravi uvjeti rada na radnom mjestu jamče poslodavcu veću produktivnost, konkurentnost, ugled i ne manje važno privlačnost za buduće kadrove.

### Kakav je značaj filtriranja u industriji, u kojim je branšama filtriranje neizbjježno?

Živimo u vremenima, kada nam zdravlja znači najviše. Kako bi to blago mogli sačuvati, moramo misliti i na uvjete na radnom mjestu. Svi smo svjesni, da pare, prašina, dim, nastali pri zavarivanju, brušenju, rezanju, radu motora itd. uzrokuju oštećenja dišnih organa. Većina tvari, koje lebde u zraku i nikad ne padnu na tlo, je kancerogena. U tom smislu moramo istinski brinuti o svom radnom okruženju. Suvremeni strojevi su opremljeni sa sувременом elektronikom, koja je vrlo osjetljiva na prašinu, hlapljenja i uljen pare. S pomoću filtriranja sprječavamo moguće kvarove strojeva i opreme.

### Učinkovit sustav filtriranja jamči ekonomski učinkovitu proizvodnju.

Filtriranje je neizbjježno u svim proizvodnim procesima, pri kojima nastaju hlapljena, prašina, dim, uljne pare. Primjer: prehrabrena industrij (pekare ...), farmacijska industrij, metaloprerađivačka industrij (zavarivanje, brušenje), automobilska industrij (autoservisi - ispušni plinovi) itd.

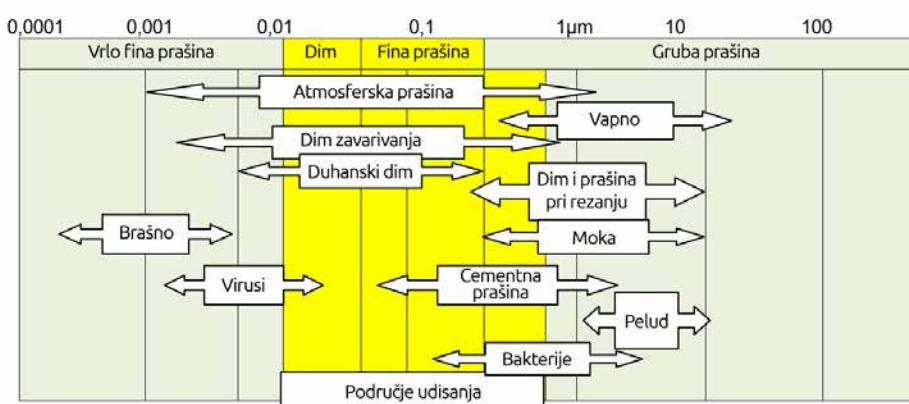
### Koje metode filtriranja se primjenjuju za različite branše u industriji (obzirom na industrijsku branšu te obzirom na čestice u zraku, koje je potrebno filtrirati)?

Za filtriranje prašine, u industriji se primjenjuju prije svega suhi filtri (u prehrabenoj ili metaloprerađivačkoj industrij). Potrebe za stupnjevima filtriranja se razlikuju obzirom na materijal, kojeg odsisavamo, odnosno filtriramo.



### Koji materijali prevladavaju na području filtera? Kakav je trenutačni razvoj na tom području?

U svijetu se primjenjuje nekoliko vrsta materijala za filtre, a u slovenskoj prerađivačkoj industrij prije svega filtri od impregniranog pleteno vezanog poliestera. Ti filtri se primjenjuju u aplikacijama, gdje se odsisava suha prašina, odnosno dim. U slučajevima ljepljive prašine, koja se lijepi za površinu filtera, potrebni su teflonski (PTFE) filtri, odnosno potrebno je pokušati ljepljivu prašinu neutralizirati i prije nego li dođe do filtera.



» Iz slike je očito, kako se različiti materijali međusobno razlikuju po veličini čestica. Općenito se u industriji primjenjuju filtri, koji profiliraju različite materijale, i to 99 postotaka pri veličini čestica 0,5 µm.

> [www.ipro.si](http://www.ipro.si)