

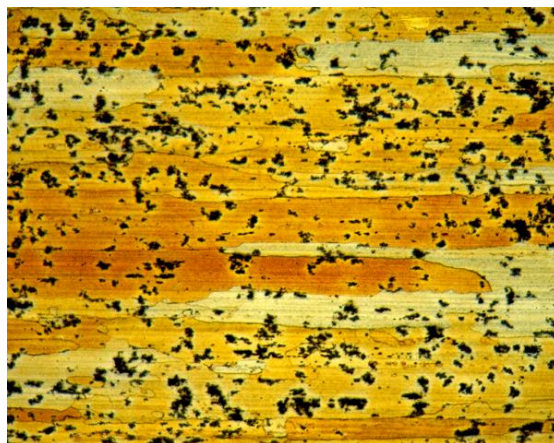
Hidria Inštitut za materiale in tehnologije izvedel strokovne delavnice za kar 45 postojnskih študentov strojništva

Na pobudo Višje strokovne šole Postojna in odobritve vodstva Hidrie po sodelovanju, je Hidriin inštitut za materiale in tehnologije (v nadaljevanju Hidria IMT) s svojimi zaposlenimi izvedel prve strokovne delavnice, tokrat za postojnske študente strojništva.

Pri strokovnih delavnicah s področja metalografske priprave vzorcev ter mikrostrukturni analizi jekla in aluminijevih zlitin so ob prisotnosti predavatelja VSŠ Postojna, g. Božiča, sodelovali g. Kristjan Hladnik, g. Grega Lampe, g. Damir Česnik - vsi zaposleni na Hidria IMT. Organizacijsko pripravo in koordinacijo del je vodila ga. Mojca Brus, organizatorica dela z mladimi kadri v korporaciji Hidria.

Področje in razumevanje materialov je zelo široko, njegovo raziskovanje pa za tiste, ki se vsakodnevno spoprijemajo z zahtevnim reševanjem del, predstavlja znova in znova nov izziv. Za pravilno pripravo vzorcev materialov za nadaljnje raziskovanje mikrostrukture in posledično odkrivanje in razumevanje izdelovalnih, včasih tudi napačnih procesov, je potrebno res veliko znanja in spretnosti.

Za študente strojništva iz Postojne je Hidria IMT pripravil celoten postopek metalografske priprave vzorca v laboratoriju, ki je opremljen s sodobno opremo danskega proizvajalca Struers. Študenti so se lahko seznanili s celotnim potekom priprave vzorcev, od razreza do prešanja vzorca v bakelitno maso, avtomatskega brušenja in poliranja ter zaključenega jedkanja.



Mikrostruktura aluminijeve zlitine 7075-T651

V naslednjem koraku smo v mehanskem laboratoriju videli in preizkušali večino mehanskih postopkov preizkušanja materialov in na koncu izmerili vrednost Vickersove mikrotrote na našem, predhodno pripravljenem vzorcu. Na koncu strokovne delavnice smo odšli še v laboratorij, kjer izvajajo mikrostrukturno analizo materialov in ostale kemijske preizkuse po lastnih zahtevah in zahtevah njihovih kupcev. V laboratoriju smo pod optičnim mikroskopom opazovali strukturo vzorca z njegovimi lastnostmi v merilu vidnih kristalnih zrn, kristalnih meja, in posameznih vključkov.

Na zmogljivem stereomikroskopu Zeiss smo spoznali način priprave in izvedbo meritev zvarnega mesta po zahtevah internega standarda podjetja BMW.



Prikaz mehanskega laboratorija

Šolski center Postojna je res da pred kratkim odprl Izobraževalni center sodobnih tehnologij ICST za področje orodjarstva, CNC tehnologij in robotike, vendar kljub temu, z opremo v učnih delavnicah in specializiranih učilnicah ne moremo slediti hitro se razvijajočim potrebam, tudi na ostalih zelo pomembnih področjih stroke. V tem našem primeru sodelovanja smo lahko skupaj s podjetjem Hidria IMT študentom omogočili vpogled in delo tehnične stroke s področja zahtevne in natančne priprave vzorcev različnih materialov.



Študenti pri izpolnjevanju ankete

Hidria je tako s svojim pristopom pokazala, da se morajo teoretične osnove v študentskih klopih in študij, ki temelji na delu med seboj povezati in dopolnjevati. Zato tudi podpira tovrstno sodelovanje in prehod naših mladih iz šole v svet dela. Šola lahko ponuja dober teoretični in osnovni praktični temelj, vendar si moramo priznati, da določenih praktičnih znanj šola ne bo zmogla nikoli ponuditi v takšni meri, kot lahko to storijo le podjetja.



Študenti strojništva pred vhodom v podjetje

Zapisal: mag. Slavko Božič

Postojna, 14. 11. 2017