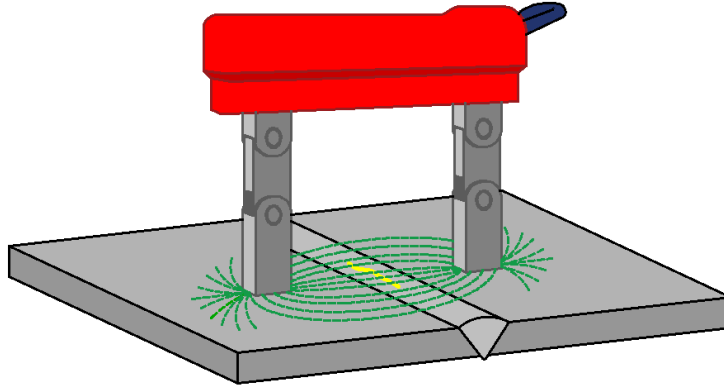




KURS IZ ISPITIVANJA MAGNETNIM ČESTICAMA - MT (1+2)



Kurs za **ISPITIVANJE MAGNETSKIM ČESTICAMA**, objedinjeni nivo (1 i 2), sprovodi se u skladu sa SRPS EN ISO 9712 (program obrazovanja), programom obuke u skladu sa **CEN ISO/TS 25107**, Pravilnikom 87/2011 i **Direktivi 2014/68/EU** za opremu pod pritiskom.

Program kursa obuhvata sledeće oblasti:

- Kvalifikacija osoblja (prema SRPS EN ISO 9712)
- Fizičke osnove ispitivanja magnetnim česticama, Magnetni fluks. Magnetne osobine
- Kriva magnećenja, Početna kriva i radna oblast, Histereza (magnetska remanencija), Magnetna tvrdoća
- Magnetizovanje promenljivim i postojanim poljem, Indukcija i skin efekat, Delovanje u dubinu
- Demagnetizacija
- Relevantni standardi
- Označavanje odlivaka, ,nemagnetični materijali, magnetični materijali, magnetna permeabilnost.
- Područje upotrebe, Kirijeva temperature
- Magnetne karakteristike čelika
- Nepravilnosti tipične za proizvodne procese (zavareni spojevi, odkivcii, odlivci i valjani proizvodi)
- Parametri ispitivanja, Magnetisanje, detekcija tečnosti i ispitivanje detekcije tečnosti.
- Vrste opreme, Ručni-elektromagnetni- jaram, Mobilni i stacionarni magnetni uređaji.
- Izvori svetlosti i uslovi osvetljavanja.
- Pomoćna sredstva, indikatori fluksa, Uređaji za merenje jačine polja, Luxmetri i UV metri.
- Izbor vrste tehnike pri tehnici električnog magnetnog fluksa (otvoreno i zatvoreno kolo.
- Tehnika električne struje, indukovana električna struja, kombinovani system i višesmerno magnetisanje.
- Ispitivanje, priprema površine, čišćenje, obrada, upotreba kontrastne boje.
- Magnetisanje, vrsta i vreme upotrebe, Nanašanje detekcionog sredstva
- Kontinuirana tehnika, remanentna tehnika, mreža i pokrivanje ispitivanja
- Zaostalo polje, veličina zaostalog polja, osnove razmagnetisanja, čišćenje komada
- Indikacije i ocena indikacija. Nivo prihvatljivosti.
- Izveštaj o ispitivanju
- Zdravje i bezbednost



Cena: 600 € u dinarskoj protivvrednost po srednjem kursu NBS za objedinjeni nivo MT (1+2). Cena kursa obuhvata održavanje nastave (teorijski i praktični deo), potrebnu literaturu i izdavanje svedočanstva. Raspored predavanja (od 09-18 h, radnim danima) kao i ostale potrebne podatke kandidati dobijaju na početku kursa. Trajanje kursa je 40 časova.

Nakon završene obuke kandidati dobiju **svedočanstvo Obrazovnog centra Zavod za zavarivanje.**

Za organizaciju kursa potrebno je min. 5 kandidata. Obuka se održava u Zavodu za zavarivanje ili kod Naručioca ukoliko za to postoje adekvatni uslovi i ako je prijavljeno više od 5 kandidata. Tada se datum obuke dogovara.

Za pojedinačne prijave je potrebno sačekati da se prijavi dovoljan broj kandidata i zato nije moguće unapred tačno isplanirati datum obuke.

Prijava za kurs:

- popunjena prijava (web), potpisana i overena od strane poslodavca ili osobe koja sama plaća kurs;
- kopija diplome o prethodnom obrazovanju (može se dostaviti naknadno).

Pozovite za dodatne informacije.

Mara Kovačević, dipl. inž., IWE, IWI-C

Rukovodilac sektora Obrazovanje i obuka

Mob: +381 62 802 32 19

E-mail: marakovacevic@zzz.co.rs

DIREKTOR ZAVODA

Miloš Pavlović, dipl. inž, IWE, IWI-C