

MEGHÍVÓ

Korszerű ívhegesztés mesterkurzus V. rész a Dunaújvárosi Egyetemen

Dunaújváros, 2023. május 25.

A **Magyar Hegesztési Egyesület** fontos feladatának tartja, hogy tagjai számára lehetőséget nyújtson ismereteik frissítésére és bővítésére. A korábbi, sikeres rendezvények folytatásaként újabb mesterkurzusok szervezését határoztuk el. Ennek keretében kerül sor a hazai iparban meghatározó szerepet játszó ívhegesztés korszerű alkalmazásainak áttekintésére.

Az elektronikus ívhegesztő áramforrások új korszakot nyitottak az ívhegesztés alkalmazásában. Egy sor új eljárásváltozat jelent meg, és a felhasználók – megfelelő ismeretek birtokában – a választott hegesztési eljárás optimális alkalmazását támogató, új lehetőségekhez jutnak. A korszerű hegesztőberendezések célszerű megválasztásához és az általuk kínált lehetőségek optimális hasznosításához szükséges ismereteket egy mesterkurzus-sorozattal kívánjuk elérhetővé tenni az érdeklődők számára.

A *Korszerű ívhegesztés* mesterkurzus-sorozat témakörei:

- ✚ I. Elektronikus hegesztő áramforrások felépítése, energetikai jellemzői, működése, hegesztést támogató funkciói, kezelése (Dunaújváros, 2022. április 24.)
- ✚ II. A hegesztőív szerepe varratképzésben: a teljesítménymodulációs (waveform controlled) hegesztés változóinak hatása a varratképzésre (Dunaújváros, 2022. szeptember 15.)
- ✚ III. Teljesítménymodulációs (waveform controlled) MIG/MAG-hegesztés. I. rész: Kis hőbevitelű hegesztés/ívforrasztás (Dunaújváros, 2022. november 10.)
- ✚ IV. Teljesítménymodulációs (waveform controlled) MIG/MAG-hegesztés. II. rész: Zárlatmentes anyagátvitel – eljárásváltozatok (Dunaújváros, 2023. március 23.)
- ✚ **V. Teljesítménymodulációs (waveform controlled) MIG/MAG-hegesztés. III. rész: Összetett eljárásváltozatok, kombinált munkarendek (Dunaújváros, 2023. május 25.)**
- ✚ VI. Teljesítménymoduláció alkalmazása TIG-hegesztéshez (előkészítés alatt)

Az elméleti előadásokat a témakörhöz kapcsolódó gyakorlati bemutatók mellett konzultációk követik, amelyre az előadások témájához kapcsolódó berendezéseket vagy szolgáltatásokat kínáló forgalmazók is meghívást kapnak.

Az I. részben bemutattuk, hogy a hagyományos áramforrást jellemző statikus és dinamikus tulajdonságok határozzák meg a hegesztőív tulajdonságait (a hegesztési tulajdonságokat), ennek megfelelően a hegesztőívet az áramforrás specifikus terheléseként határoztuk meg („stabil munkapont” követelménye).

A II. részben áttekintettük a hegesztőív lényeges fizikai tulajdonságait, amelyek teljesítménymodulációval befolyásolhatók. Bemutattuk a hullámalak-vezérlés működését és alkalmazásának gyakorlatát, a modulált hegesztés szerepét a varratképzésben, illetve a hegesztési folyamat szimulációjához használt hőforrásmodelleket, különös tekintettel alkalmasságukra a teljesítménymodulációs hegesztés alkalmazására.

A III. részben a rövidzárlatos anyagátvitel korszerű változataival lehetett megismerkedni, amelyek a folyamat stabilitását, a hőbevitel csökkentését, illetve bizonyos mértékű adaptivitását szolgálják.

A IV. rész a zárlatmentes anyagátvitel meghatározható eljárásváltozatait mutatta be, amelyek a konzervatív terminológia szerint a szórt- vagy permetes íves tartományba esnek.

A mesterkurzus következő részére **2023. május 25-én**, csütörtökön kerül sor, ezúttal is a **Dunaújvárosi Egyetemen**. Megtiszteltetésnek vesszük, ha elfogadja meghívásunkat erre a programra, és részt vesz a rendezvényen.

A tervezett program

MIG/MAG-hegesztés III. rész. Összetett eljárásváltozatok, kombinált munkarendek Dunaújváros, 2023. május 25.

9:00 – 9:30 Bevezető előadás: Összetett eljárásváltozatok, kombinált munkarendek [Kristóf Csaba, MAHEG]

9:30 – 10:00 Váltakozó polaritású MIG/MAG-hegesztés: ColdWeld [Lakos Szabina, Crown International Kft.]

10:00 – 10:30 Kávészünet

10:30 – 11:00 Irányított huzalelőtölés: CMT, CMT Advanced (Pulse) [Somoskői Gábor, Froweld Kft.]

11:00 - 11:30 Üzem módok kombinációja: MAX position [Kása Zoltán Corweld Plus Kft.]

11:30 – 12:30 Büfé

12:30 – 16:00 Bemutatók, konzultáció

- Crown International Kft. (Cloos Quineo NextT 452AC)
- Corweld Plus Kft. (Kempfi)
- Froweld Kft. (Fronius)

További kiállítók: szervezés alatt

A szervezők fenntartják a program (elkerülhetetlen) változtatásának jogát.