

MEGHÍVÓ

Korszerű ívhegesztés mesterkurzusra

IV. rész

a Dunaújvárosi Egyetemen

Dunaújváros, 2023. március 23.

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 (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 mesterkurzus következő részére **2023. március 23-án**, csütörtökön kerül sor, ezúttal is a **Dunaújvárosi Egyetemen**. Megtiszteltetésnek vesszük, ha elfogadja meghívásunkat erre a programra, és részt vesz a rendezvényen.

A tervezett program

IV. MIG/MAG-hegesztés zárlatmentes anyagátvitellel

Dunaújváros, 2023. március 23.

9:00 – 9:30 Zárlatmentes anyagátvitelű eljárásváltozatok áttekintése [Kristóf Csaba, MAHEG]

9:30 – 10:00 Az áram hullámalakjának paraméterei és a varratképzés [Bodorkós Gergely, RECHNEN Hegesztőház Kft.]

10:00 – 10:30 Kávészünet

10:30 – 11:00 Modulált impulzusos MIG/MAG-hegesztés alkalmazása [Lakos Szabina et al, Crown International Kft.]

11:00 - 11:30 Módosított finomcseppes és bemerülő anyagátvitelű hegesztés [Nagy Ferenc, REHM Hegesztéstechnika Kft.]

11:30 – 12:30 Büfé

12:30 – 16:00 Bemutatók, konzultáció

- Crown International Kft. (Cloos)
- Rechen Hegesztőház Kft. (Lorch)
- REHM Hegesztéstechnika Kft. (Rehm, OTC Daihen)

További kiállítók:

- ESAB Kft. (ESAB)
- Froweld Kft. (Fronius)
- Invent-Welding Kft. (Kempfi)
- ITM International Kft. (EWM)
- Panweld ER 23 Kft. (ZEUS)

A szervezők fenntartják a program (elkerülhetetlen) változtatásának jogát.

JELENTKEZÉSI LAP

Korszerű ívhegesztés mesterkurzus IV. rész 2023. március 23.

Jelentkező neve:

Levelezési cím (irányítószámmal):

Elérhetőség (telefon, fax, e-mail):

Céges jelentkezés esetén számlázási cím (név, cím, irányító szám):

MAHEG tag, vagy MHE tagvállalat alkalmazottja vagyok

Részvételi díj: 30.000 Ft/fő.

Két vagy több jelentkező/vállalat esetén: 15.000 Ft/fő.

MAHEG és MHE tagvállalatok alkalmazottainak 10.000 Ft/fő,

amelynek összegéről a jelentkezést követően számlánkat megküldjük. A részvételi díj átutalását igazoló bizonylatot a regisztrációkor kérjük bemutatni.

A mesterkurzussal kapcsolatos szervezési kérdésekben Kuti János (janos.kuti@gmail.com).

A jelentkezési lapot legkésőbb **2023. március 10-ig** kérjük megküldeni a maheg@maheg.hu e-posta címre.

Dátum: 2023.

Ph.

.....
cégszerű aláírás

A jelentkezési lap másolható.