



C-XVIII

Quality Management in Welding and Allied Processes

Agenda C-XVIII-00340-2026

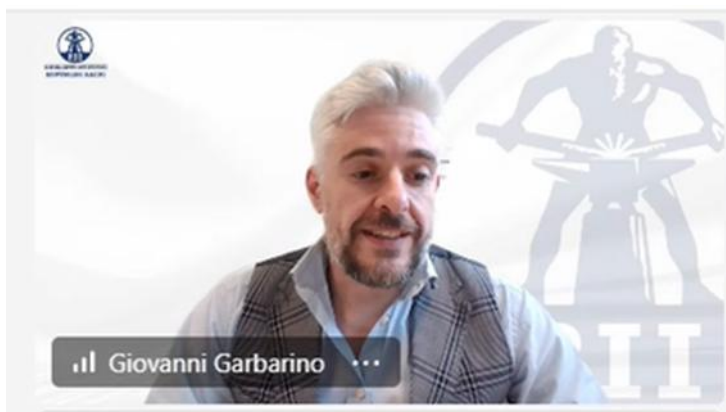
Intermediate meeting (online)

Thursday, March 19, 2026

13:00 – 16:30 (CET)

Ve čtvrtek dne 19. března 2026 se uskutečnilo průběžné jednání komise XVIII – Management kvality ve svařování a souvisejících procesech. Tohoto online meetingu se zúčastnilo 24 delegátů z různých kontinentů a zemí, namátkou mohou uvést Austrálii, Belgie, USA, Kanadu, Maďarsko, Německo, Itálii, Indii, Japonsko, Švédsko, Jižní Koreu, Anglii, Rakousko, Portugalsko, Španělsko, Nový Zéland a také Českou republiku.

V rámci zahájení všichni účastníci představili sebe i instituce, které v komisi XVIII zastupují. Dlouholetý předsedající této komise Bob Shaw z USA, již nemohl být znovu zvolen, a proto již na zasedání IIW v italském Janově byl zvolen nový Chairman pan Giovanni Garbarino.



Současná struktura komise XVIII je následující:



Po schválení programu a odsouhlasení zápisu z posledního zasedání komise XVIII na výročním zasedání v Janově v červenci 2025, se vedení jednání ujali jednotliví vedoucí subkomisí.

Za subkomisi A (jednání dál řídil pan Emanuele Gandolfo z Itálie) přednesl zajímavou prezentaci se srovnáním jednotlivých systémů pro vzdělávání, přístupových podmínek i platností dokladů

pro pracovníky, kteří provádějí inspekce pan Giacomo Berisso z IIS (Istituto Italiano della Saldatura ITALY) v Janově. Prezentoval 3 ve světě používaná schémata:

- **TWI/CSWIP** schéma, vyvinuté v TWI Cambridge v UK, s kvalifikacemi 3.0 (Visual Welding Inspector), 3.1 (Welding Inspector) a 3.2 (Senior Welding Inspector). Tyto kvalifikace jsou uznávány v Evropě, na Středním východě a v Asii. Platnost získané kvalifikace je 5 let.
- **AWS/CWI** schéma bylo vyvinuté AWS (American Welding Society) a získaná kvalifikace je CWI (Certified Welding Inspector). Využívá v celé Severní Americe v oblastech, kde se svařuje podle požadavků Amerických kódů a norem ASME, AWS D 1.1, a API. Platnost získané kvalifikace je 3 roky.
- **IIW/EFW IWIP** - (International Welding Inspection Personnel) schéma, které bylo vyvinuto v rámci činnosti IIW a EWF a je využíváno nejen v Evropě, ale také v řadě mimoevropských zemí.
Mezinárodně harmonizovaný program IIW/EFW obsahuje 3 úrovně kvalifikací:
IWIP-basic (základní)
IWIP-standard (standardní)
IWIP-comprehensive (komplexní)
Platnost získané kvalifikace je 3 roky.

V navazující diskusi byly probírány problémy s ne úplným souladem těchto schémat s požadavky jednotlivých ISO norem a také rozdíly mezi kvalifikacemi a certifikacemi těchto pracovníků.

Subkomise B (řízená panem Inderpalem Jaswalem z Kanady), navázala na témata, která byla prezentována již na výročním zasedání v Janově v roce 2025:

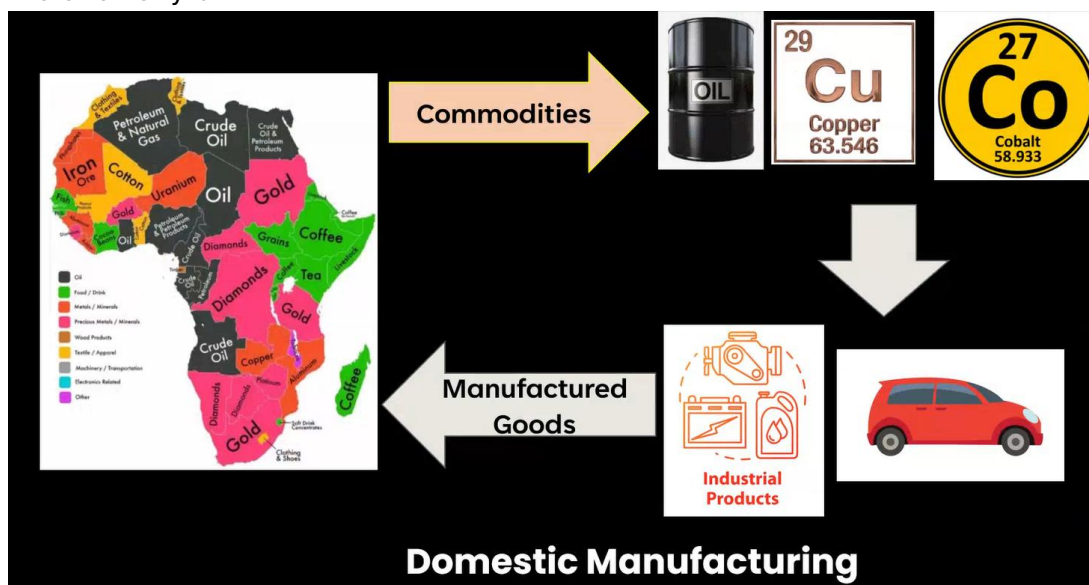
- Aplikace AI při digitalizaci a automatizaci inspekcí a kontrol kvality při zpracování zpráv,
- Sledování výkonů svářečů a jejich hodnocení (tyto body prezentovat pan Jaswal),
- Kontrola kvality s využíváním virtuální reality, využití umělé inteligence a učení strojů v kontrole kvality
- Pokročilé technologie pro kontrolu kvality včetně využití dronů a robotických systémů (oba body prezentoval pan Jithesh Kundantavide z oblasti mezinárodního námořního průmyslu v Jižní Koreji).



Subkomise C je vedena stále panem Bobem Shaw, nyní ve funkci zástupce předsedajícího, předsedající (Chair) zatím zvolen nebyl. Pan Shaw informoval o dalším vývoji v oblasti dokumentů, které souvisejí s normou ISO 22688 -Požadavky kvality pro pájení kovových materiálů. O dalších změnách v normách pro svařování bude jednat komise XVIII v rámci výročního zasedání IIW v Salzburgu, ve dnech 12.-17.7. 2026.

Nové projekty IIW a komise XVIII:

- Návrh na vypracování tzv. bílé knihy Komise IIW o řízení kvality svařování. Členové komise se v případě zájmu, podílet se na tomto projektu, mají přihlásit do pracovní skupiny (WG). Pan Hans Georg Gross z Německa navrhnul obrácený postup-zmapovat a dokumentovat požadavky firmem (hlavně malých a středních podniků), co by v této oblasti potřebovali a pak by se teprve mělo zahájit zpracování dokumentu IIW.
- Zvyšování kvalifikace v rámci africké průmyslové revoluce – prezentoval pan Michael Valdez z USA, zakladatel GFP vzdělávacího fondu. Potřeba kvalifikovaného personálu, včetně svářečů v Africe je obrovská. Zatím se ve velkém vyvážejí suroviny a průmyslové výrobky se ze světa zpět do Afriky dovážejí. Níže mapka, která dokresluje, co všechno se z této země vyváží:

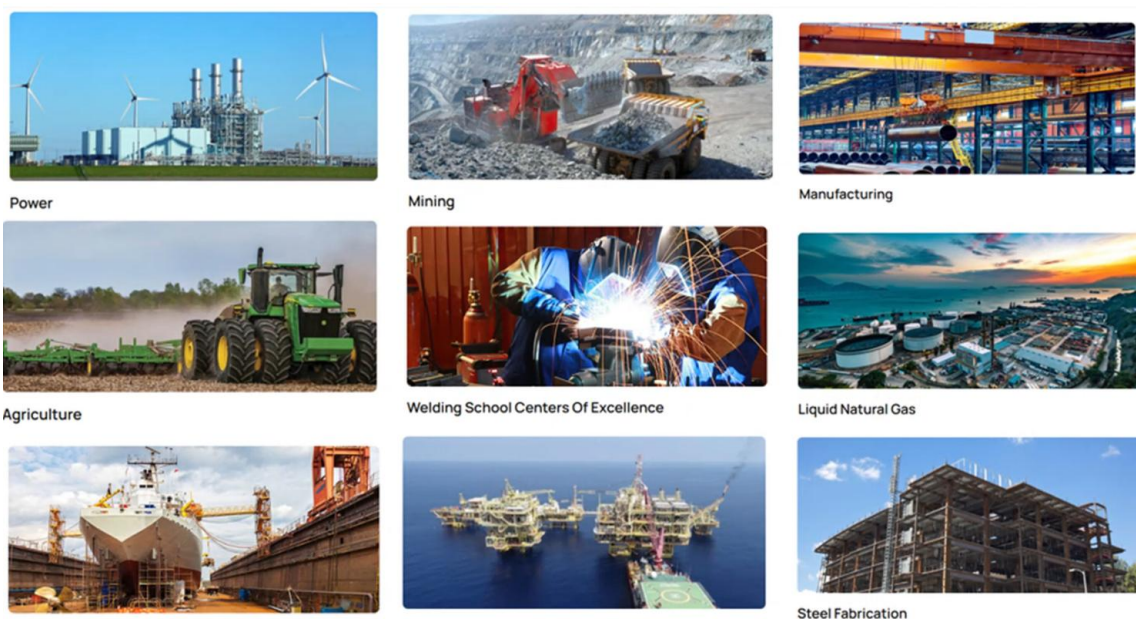


Nový projekt počítá se spoluprací tohoto fondu a IIW



Zatím se fond podílel na vybudování 40 svářečských škol v různých státech Afriky. Jedná se o jednoduché stavby, ale při dobrém vybavení potřebnou technikou pro přípravu materiálu, svařování a NDT naprosto vyhovují.

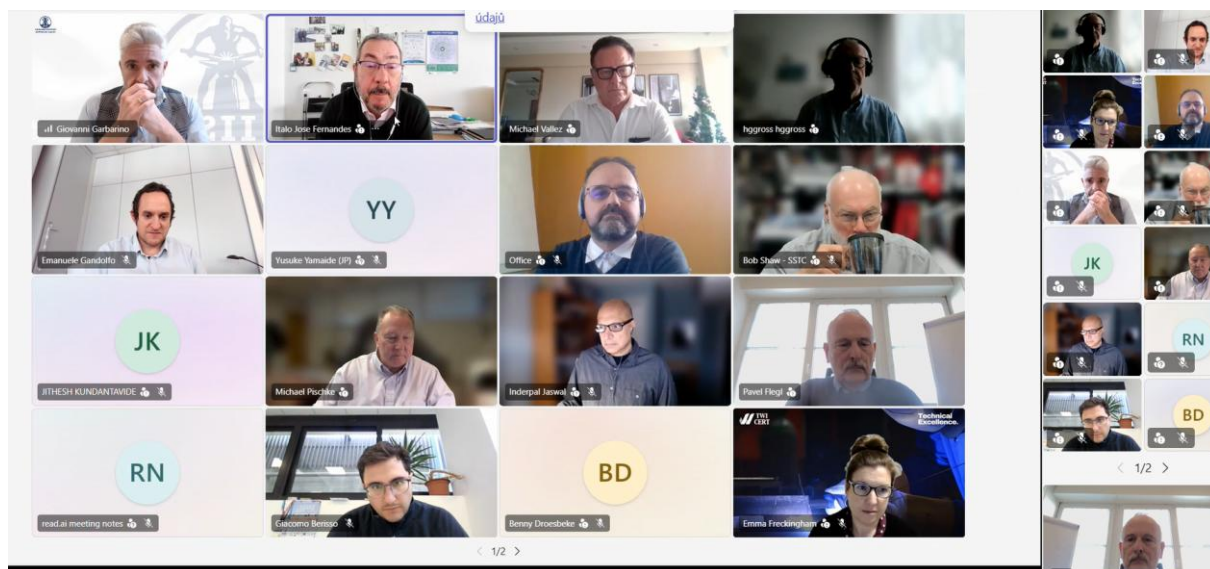
Využití v Africe je možné v těchto klíčových oblastech průmyslu:



Závěr:

V rámci online zasedání nebyla přijata žádná rezoluce. Předložen byl také program 79. výročního zasedání v Salzburgu (12.-17.07.2026) a také jednání komise XVIII, které se uskuteční ve středu, dne 15.07. 2026 od 14:00 do 18:00 hodin.

Pan Giovanni Garbarino poděkoval všem za aktivní účast a jednání komise v 16:30 ukončil.



Za zajímavé jednání a také přednesené prezentace poděkovali také účastníci online meetingu (na obrázku je část z nich).

Zapsal: Ing. Pavel Flégl, delegát CWS ANB v komisi XVIII