

2024-09-24
D-nr 2116/2024

Utsänt till:
Medlemmarna i AGS 445

För kännedom:
M Sjölander

Protokoll

nr 114

fört vid möte **9 april 2024** hos Dekra i Solna.

Medverkande:

Björn Rundcrantz, Afry Group Sweden AB (ordf)
Mathias Lundin, Svetskommissionen (sekr)
Tomislav Buzancic, Esab AB
Erik Börjesson, Ringhals AB
Per Händemark, AFRY Group Sweden AB
Jonas Henriksson (fd Kilsmark), Kiwa Sweden AB
Erik Kristiansson, TRK Kontrolladministration AB
Mats Molin, Forsmarks Kraftgrupp AB
Erik Strindö, Strålsäkerhetsmyndigheten
Björn Wendtsson, Tûv Nord Scandinavia AB
Bojan Zivkovic, Esab AB

1. Mötets öppnande och godkännande av dagordningen

Ordföranden Björn Rundcrantz öppnade mötet och hälsade alla välkomna. Kort presentationsrunda genomfördes.

Dagordningen godkändes.

2. Konkurrensrättslig efterlevnad

Mötesdeltagarna påmindes om och godkände att rätta sig efter riktlinjerna för konkurrensrättslig efterlevnad (se www.svets.se/samsyn). Vid mötet kommer ingen känslig affärsinformation (såsom pris, produktionsdata etc.) att diskuteras och ingen information utbytas i strid med befintlig konkurrenslagstiftning.

3. Föregående mötes protokoll (nr 113)

Inga inkomna synpunkter på protokollet som genomgicks kort och godkändes utan anmärkningar.

4. Deltagarportalen – Nytt dokumenthanterings- och röstningssystem från SIS

Som tidigare rapporterat inför SIS en ny portal för hantering av alla aktiviteter, dokumenthantering, röstningar och kommunikation i kommittéer och arbetsgrupper. Lanseringen av portalen är framskjuten till slutet 2024.

5. Frågor och svar

5.1 Synpunkter & korrigeringar fastställda "Frågor & svar" (nr 40)

Förra mötet beslutades att gruppen fortsätter titta på 10 fastställda frågor inför varje möte. Utöver A22-31 inför dagens möte, behandlas även A17 från föregående möte.

A17: Beslutade förra mötet att avvakta med denna och skicka till SC 10. Tittade på denna igen, korrigerade och beslutade att vi är nöjda och skickar inte till SC 10.

A22: Uppdaterade.

A23: Uppdaterade.

A24: Uppdaterade.

A25: Uppdaterade.

A26: Uppdaterade.

A27: Uppdaterade.

A28: Frågan uppdaterades efter ingående diskussion. Bestämde att återkoppla till frågan längre fram och se om någon har ytterligare input.

A29: Uppdaterade endast utgåva.

A30: Uppdaterade.

A31: Stryks. Ickeifråga i ny utgåva

Beslut 1. Bestämde att gruppen förbereder diskussion om frågorna enligt ovan samt A32-41 inför nästa möte

5.2 I förväg insända frågor och svar

Beslut 2. Följande beslutades om förslagen till frågor och svar. Ny utgåva av fastställda Frågor & svar nr 40 bifogas (**Bilaga 1**):

Förslag 1: se föregående punkt 5.1

Förslag 2: Uppdaterade och fastställde som B 36. Återkopplar nästa möte när Johan F är med för ev korrigering.

Förslag 3: SC 10/WG 5 behandlade denna fråga vid sitt möte 22 november ...

No. The standard does not restrict a user from writing a WPS that falls within the range of level 1 for heat input from a WPQR to level 2. This will be addressed more clearly in the revision of ISO 15614-1.

Konstaterade att det ändå inte finns några fall ännu där detta tillämpas. Och t.ex. för tillämpning av ASME IX kan man ändå inte hänvisa till 15614-1.

5.3 Aktuella tolkningsfrågor SC 10 & 11

ISO/TC 44/SC 10 behandlar frågor och svar som utgör underlag för att förändra standarden.

Behandlade svenska tolkningsfrågan om prov enligt nivå 2 täcker nivå 1 m.a.p. sträckenergi (**SC 10 N1957**) under mötet 22 nov, se föregående punkt. Tittade kort på rapporten från mötet diskuterade övriga frågor som togs upp.

5.4 Övriga frågor och svar

Inga.

6. Vägledning SS-EN ISO 15610, 15611 resp. 15612

Vägledningarna är publicerade i verktygslådan. Enligt tidigare beslut publiceras de inte publikt, men kan spridas enskilt av gruppmedlemmarna till användare som har frågor.

Inga synpunkter på innehållet har inkommit. Behandlas av gruppen i förekommande fall.

Beslutade att avvakta med att titta på nya utgåvor av ISO 15610 och 15611.

7. CEN/TC 121/SC4 & ISO/TC 44/SC 10 + WG 5 – Procedurkontroll

7.1 Lägesrapport för procedurkontrollstandards och förslag

Mathias rapporterade:

ISO/TC 44/SC 10/WG 5 hade möten 22 november 2023, samt 18 januari och 12 februari 2024. Man hanterar ISO/PWI 15614-1 (revision). Mathias har cirkulerat rapporter från mötena. Nästa möte är 23 maj 2024 via Zoom. Mötet kommer att behandla kommentarer på ISO/WD 15614-1, se 7.2 nedan.

ISO/TC 44/SC 10 hade möte 8 november 2023. Nästa möte är planerat till 2 maj 2024.

CEN/TC 121/SC 4, som behandlar de europeiska frågorna om bl.a. förutsättningar för citering i OJEU, hade möte 7 december 2023. Nästa möte är 4 december 2024.

SC 4 jobbar fortfarande med bilagor ZA för EN ISO 14732, 9606-2, 9606-3, 9606-4, 9606-5, 15613, 15614-1, 15614-2, 15614-5, 15614-6, 15614-7, 15614-8 och 15614-11, och för deras citering i OJEU.

Fransmännen (AFNOR) har tagit över sekretariatet för CEN/TC 121 som tyskarna (DIN) av sagt sig.

ISO/TC 44/SC 10/WG 12 har haft ett antal möten angående revision av ISO/TR 18491, för mätning av sträckenergi, och det nya projektet ISO/DTS 8182 för hantering av sträckenergi vid svetsprocedurkontroll. Gruppen hade möten 12 december, 15 februari och 18 mars. Nästa möte är 25 april. Johan Toftling, Tomislav Buzanzic och Björn Dahlborg, alla från Esab är med i gruppen. Senaste förslagen finns i WG 12 **N 101 & 102**.

Aktuella projekt sammanfattas nedan:

Beteckning	Titel	Kommentar
CEN ISO/TR 15608:2017	Svetsning - Riktlinjer för ett system för gruppering av metalliska material	NP avslutad 2024-04-04, görs om till "standard"
SIS-CEN ISO/TR 20172:2021	Svetsning - Grupperingssystem för material - Europeiska material (ISO/TR 20172:2021)	NP avslutad 2024-04-04, görs om till "standard"
EN ISO 15610	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Kvalificering baserad på provade tillsatsmaterial för svetsning	Ny utgåva fastställd 2023-02-27 Snabbrevision beslutad direkt FDIS. FDIS avslutad 2024-01-04
EN ISO 15611	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Qualification based on previous welding experience	Mindre revision. CIB 2021-08-04. DIS 2022-10-10. FDIS avslutad 2023-12-04. ISO fastställd 2024-01-10. Ej EN ISO ännu.
EN ISO 15612	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Kvalificering genom införande av en standardsvetsprocedur	Fastställd 2018-07-27. Bekräftad vid SR 2023-09-02

Beteckning	Titel	Kommentar
EN ISO 15613	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Qualification based on pre-production welding test	Mindre revision. CIB 2021-07-22. DIS 2022-10-25. FDIS avslutad 2023-08-31. Ej fastställd ännu.
EN ISO 15614-1 +A1:2019	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 1: Stål, nickel och nickellegeringar	Fastställd 2017-07-15. A1:2019 fastst 2019-08-28. prA2 canceled! PWI*. WG omröstning till 2024-04-11
ISO/FDIS 15614-2	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 2: Bågsvetsning av aluminium och dess legeringar	Revision startad. CIB 2021-01-24. DIS 2022-08-29. FDIS avslutad 2023-06-15. Ej fastställd ännu.
ISO/DIS 15614-4	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 4: Finishing welding of aluminium castings	Mindre revision. CIB 2020-12-03. DIS 2021-11-30. Revision startas om efter publ. Del 2
ISO/DIS 15614-5 (Ed 2)	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Welding procedure test — Part 5: Arc welding of titanium, zirconium and their alloys	Minor revision. DIS 2022-04-28. FDIS avslutad 2024-01-05. Ej publicerad ännu.
ISO/DIS 15614-6	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 6: Arc and gas welding of copper and its alloys	Mindre revision. CIB 2020-12-03. DIS 2021-12-02. Revisionen inställd.
EN ISO 15614-7:2016	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 7: Påsvetsning	Fastställd 2016-11-04. Ny utgåva SS 2019-12-03, med anledning av bilaga ZA. Ang. citering oklart. Bekräftad 2022.
ISO/AWI 15614-8	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Welding procedure test – Part 8: Welding of tubes to tube-plate joints	Revision startad som resultat av SR. DIS beslutad. Revisionen inställd.
ISO/DIS 15614-11	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 11: Electron and laser beam welding	Mindre revision. CIB 2020-12-03 DIS 2022-10-26. CIB 2023-04-03 CIB 2023-07-21
SS-EN ISO 15614-12:2021	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 12: Punkt-, söm- och pressvetsning	Fastställd 2021-11-02
SS-EN ISO 15614-13:2021	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 13: Motståndssvetsning - Stuk- och brännsvetsning	Fastställd 2021-12-06. Revision beslutad. DIS avslutad 2023-06-06
SS-EN ISO 15614-14:2013	Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material - Svetsprocedurkontroll - Del 14: Laser-båghybridsvetsning av stål, nickel och nickellegeringar	Fastställd 2013-06-23 SR avslutad 2023-12-02. Ej beslutat om bekräfta/revidera ännu
ISO/DTS 8182	Welding and allied processes — Guidelines for the use of the arc energies in relation with a WPQR and WPS	Nytt projekt, NP 2021-08-03. N 102. Avvaktar revision av ISO/TR 18491.

Beteckning	Titel	Kommentar
prEN ISO 17660	Svetsning - Svetsning av armeringsstål	DIS 2021-11-15. Ny DIS beslutad. WG 16 ska skapas. Möte 2024-04-11 förslag WG 16 N 9 & 10

* ”preliminärt projekt” som inte har några deadlines på 3 år.

7.2 ISO/PWI 15614-1

Omröstning pågår till 11 april. ISO/TC 44/SC 10/WG 5 N268 som bifogades kallelsen diskuterades och kommentarer fastställdes, **bifogas** protokollet.

Angående 8.5.2.3 Transfer mode. Man skriver i förslaget att alla droppövergångar täcker andra droppövergångar. Om man använder ISO 4063 – 121-B skall man alltså få täckning för ISO 4063 – 121-B / D / G / N / P.

Kommentar (Andreas Holfve) om att droppövergångar B har tillkommit i uppdaterade ISO 4063 diskuterades. Gruppen var ok med det som står i förslaget.

7.3 ISO/DTS 8182 Riktlinjer för hantering av sträckenergi i WPQR

WG 12 har beslutat att avvakta fortsatt arbete med ISODTS 8182 tills revision av ISO/TR 18491 är avklarad.

Senaste förslaget ISO/DTS 8182 **bifogas** protokollet (ISO/TC 44/SC 10/WG 12 N 102).

8. CEN/TC121/SC 4 & ISO/TC 44/SC 11 "Kvalificering av personal för svetsning"

8.1 Lägesrapport för standarder och förslag

Mathias rapporterade:

ISO/TC 44/SC 11s arbete med ISO 9606 och 14732 sker i två arbetsgrupper, WG 4 & 5. Mathias Lundin och Jonas Henriksson medverkar i båda WG.

ISO/TC 44/SC 11/WG 4 för revision av ISO 9606 hade möte 20 februari och 11 mars 2024. Nästa möte idag 9 april 2024.

ISO/TC 44/SC 11/WG 5 för revision av ISO 14732 hade möte 28 november 2023. Nästa möte 15 april 2024.

ISO/TC 44/SC 11 har inte haft möte sedan 6 maj 2021.

CEN/TC 121/SC 4, se punkt 6.1 ovan.

Aktuella projekt sammanfattas nedan:

Beteckning	Titel	Kommentar
ISO/CD 9606	Svetsarprovning- Smältsvetsning	Förslag som inkluderar del 1-5 WG 2023-05-21. CD 2023-10-27
SS-EN ISO 9606-1:2017	Svetsarprovning – Del 1: Stål	SS-EN ISO 9606-1:2017 fastställd med ny bilaga ZA & ZB. Citerad i OJEU
SS-EN ISO 14731:2019	Tillsyn vid svetsning - Uppgifter och ansvar	Fastställd 2019-04-02
SS-EN ISO 14732:2013	Svetspersonal - Provning av operatörer för helmekaniserad svetsning och maskinställare för	Fastställd 2013-08-11. Rev. besl. 2021-03-15. CIB 2021-12-02. CD 2022-07-15. DIS 2023-06-19 (WG 5 N 35). CD avslutad 2024-03-09

Beteckning	Titel	Kommentar
	helve mekaniserad och automatiserad svetsning av metalliska material	

8.2 ISO/WD 9606 - Sammanslagning ISO 9606-1 till -5

Hantering av kommentarer från omröstningen för ISO/CD 9606 som avslutades 27 oktober 2023 pågår fortfarande. Delvis hanterade kommentarer och uppdaterat förslag (SC 11/WG 4 N 96, 97) bifogades kallelsen som underlag till mötet.

Förslaget diskuterades.

Nytt avsnitt 9.4 kritiserades. Finns även kommentarer om detta.

8.3 ISO 14732 revision

Kommentarerna till CD-omröstning för förslaget ISO/DIS 14732 ska behandlas nästa WG 5-möte 2024-04-15. Förslaget, SC 11/ WG 5 N 70 som bifogades kallelsen diskuterades.

9. ISO/TC 44/SC 11/WG 3 "Hårdlödning"

9.1 Status för ISO 13585 "Lödarprovning" och ISO/FDIS 17779 "Hårdlödning - Procedurkvalificering" (EN 13334 rev)

Egentligen inga nyheter. Se föregående protokoll angående status.

Diskuterade fel i ISO 13585:2021. Giltigheten för överlapslängd har ändrats på ett felaktigt sätt jämfört med 2012 utgåva. Kortare överlapp är enklare att löda. Ändring från 3 till 5 års giltighet är också mycket tveksamt. Dessutom bör man se över partiell inträngning i överlapp (där del av överlapp används som stöd).

10. CEN/TC 121/WG 13 & ISO/TC 44/SC 5 "Mekanisk provning"

Arbetsgruppen under SC 5 som har hand om mekanisk provning är sovande. SC 5 har fortfarande svårt att hitta experter för mekanisk provning. Arbetet med revisioner står därför still. SC 5 är mest fokuserad på OFP.

Senaste projektet var ISO 5173 för bockprov fastställd 2023-01-30.

Status för standarderna för mekanisk provning av svetsar:

ISO	Fd EN	Titel	Kommentar
EN ISO 4136:2022	EN 895	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Dragprovning i tvärriktning	Fastställd SS-EN ISO 2022-06-13
EN ISO 5173:2023	EN 910	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material – Bockprov	Ny utgåva fastställd 2023-01-30
EN ISO 5178:2019	EN 876	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Dragprovning i längdriktningen på svetsgods i smältsvetsförband	Fastställd 2019
EN ISO 9015-1:2011	EN 1043-1	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Hårdhetsprovning - Del 1: Hårdhetsprovning på bågsvetsförband	Fastställd 2011. Bekräftad 2016 och 2022.
EN ISO 9015-2:2016	EN 1043-2	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Hårdhetsprovning - Del 2: Mikrohårdhetsprovning på svetsförband	Fastställd 2016. Bekräftad 2021.
EN ISO 9016:2012	EN 875	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Slagprovning - Provstavslägen och anvisningsriktning	Fastställd 2022-05-03, SS-EN ISO

ISO	Fd EN	Titel	Kommentar
EN ISO 9017:2018	EN 1320	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material – Brytprovning	Fastställd 2018-02-12 SR 2023-03-04, Bekräftad.
EN ISO 9018:2015	-	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Dragprovning av kryss- och överlappsförband	Fastställd 2015-11-09 Bekräftad 2020
EN ISO 17639:2022	EN 1321	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Makroskopisk och mikroskopisk undersökning av svetsar (ISO 17639:2003)	Fastställd 2022-02-22
ISO/TR 16060	SIS-CEN/CR 12361	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Etsmedel för makroskopisk och mikroskopisk undersökning	Är CEN/TR tillsv. Beslut om CEN ISO/TR*
EN ISO 22826:2021	EN ISO 22826	Mekanisk provning av svetsar i metalliska material - Hårdhetsprovning av smala förband svetsade med laser eller elektronstråle (Vickers- och Knoopårdhetsprovning)	Fastställd 2021-03-09

* CEN TC 121 har tidigare beslutat att CEN/TR 12361 ska ersättas och bli CEN ISO/TR 16060, men detta har inte skett.

11. Angående EN 1090-2, PED, 8 §, daterade ref., AFS 2005:2 etc

Inget.

12. Medlemsfrågor och informationsprojekt

Saknas någon

Informationsprojekten är frågor och svar och vägledningarna.

13. Övriga frågor

Inget.

14. Nästa möte

Nästa möte bestämdes till **8 oktober 2024** kl 10-16 hos Dekra.

Vid protokollet



Mathias Lundin