

Standardisering inom OFP SIS/TK 125

Otto Björnberg

SIS Swedish Standards Institute



Dagens presentation

Standardiseringen nationellt/internationellt

Påverkan på OFP

På gång inom OFP-standardiseringen

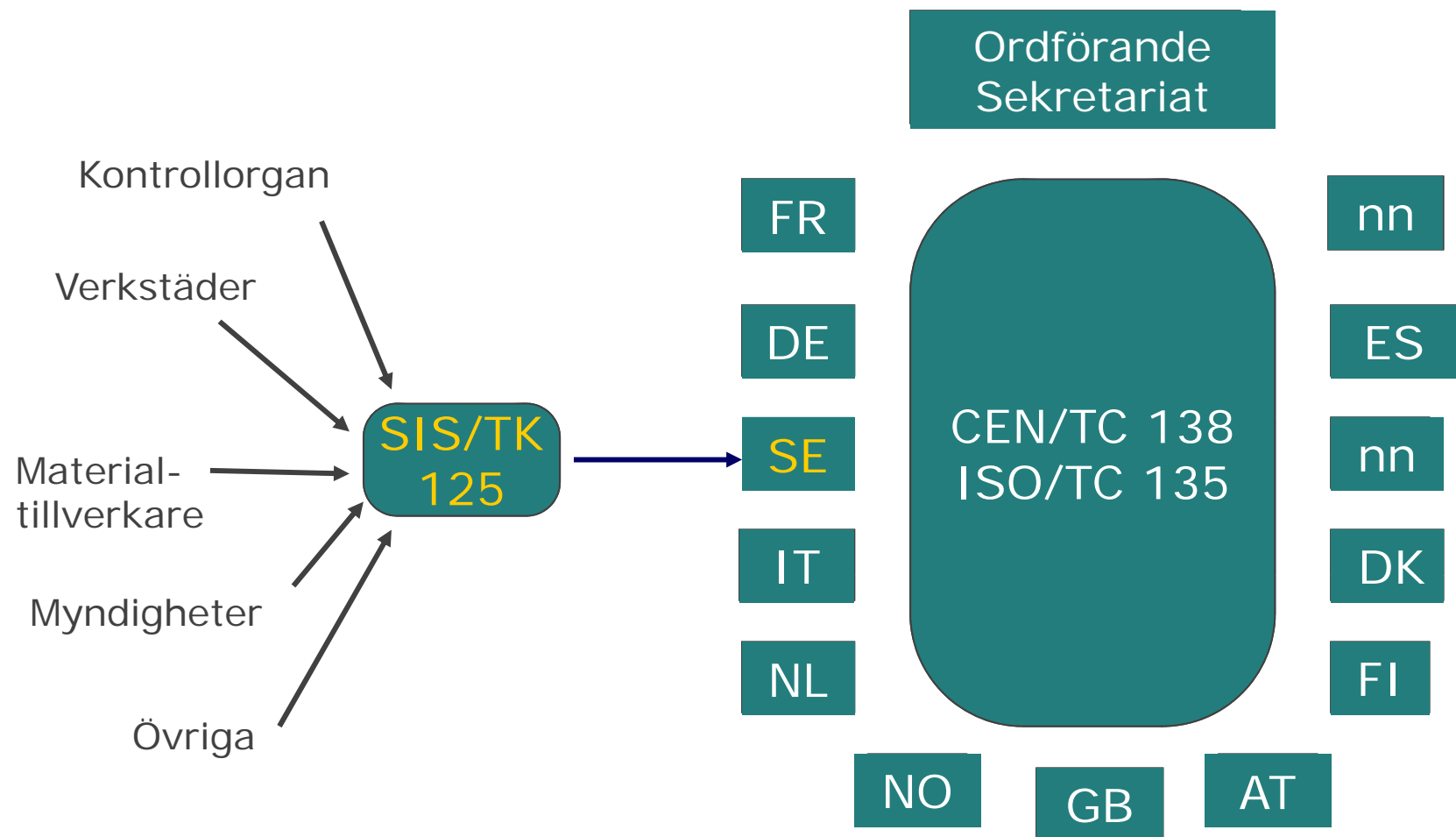
SIS tre produktområden

En kund till SIS kan:

- påverka standarders inriktning och innehåll
- få tillgång till och kunskap om standarder och deras tillämpning



Från Sverige till Europa/världen



SIS/TK 125 Oförstörande provning

- Exova AB
- AB Sandvik Materials Technology
- NDT Training Center
- Wesdyne TRC
- Labino AB
- Inspecta Sweden AB
- CSM NDT Certification
- Force Technology Sweden
- Claes Eriksson
- Ruukki Sverige AB
- SSAB EMEA AB Oxelösund
- DEKRA International AB
- Westinghouse Electric
- Outokumpu Stainless Tubular Products
- Strålsäkerhetsmyndigheten
- Magnetic Analysis Nordic AB
- Nolek AB

Europa- och internationell standard ersätter all nationell standard i Europa

- En inre marknad utan tekniska handelshinder
- Tas ibland fram genom uppdrag (mandat) från EU-Kommissionen
- Materialstandard kompletterar EU-direktiv genom att ge exempel på tekniska lösningar (ex EN 10028)
- Den benämns då harmoniserad standard
- Möjliggör CE-märkning av produkten men reglerna varierar från område till område

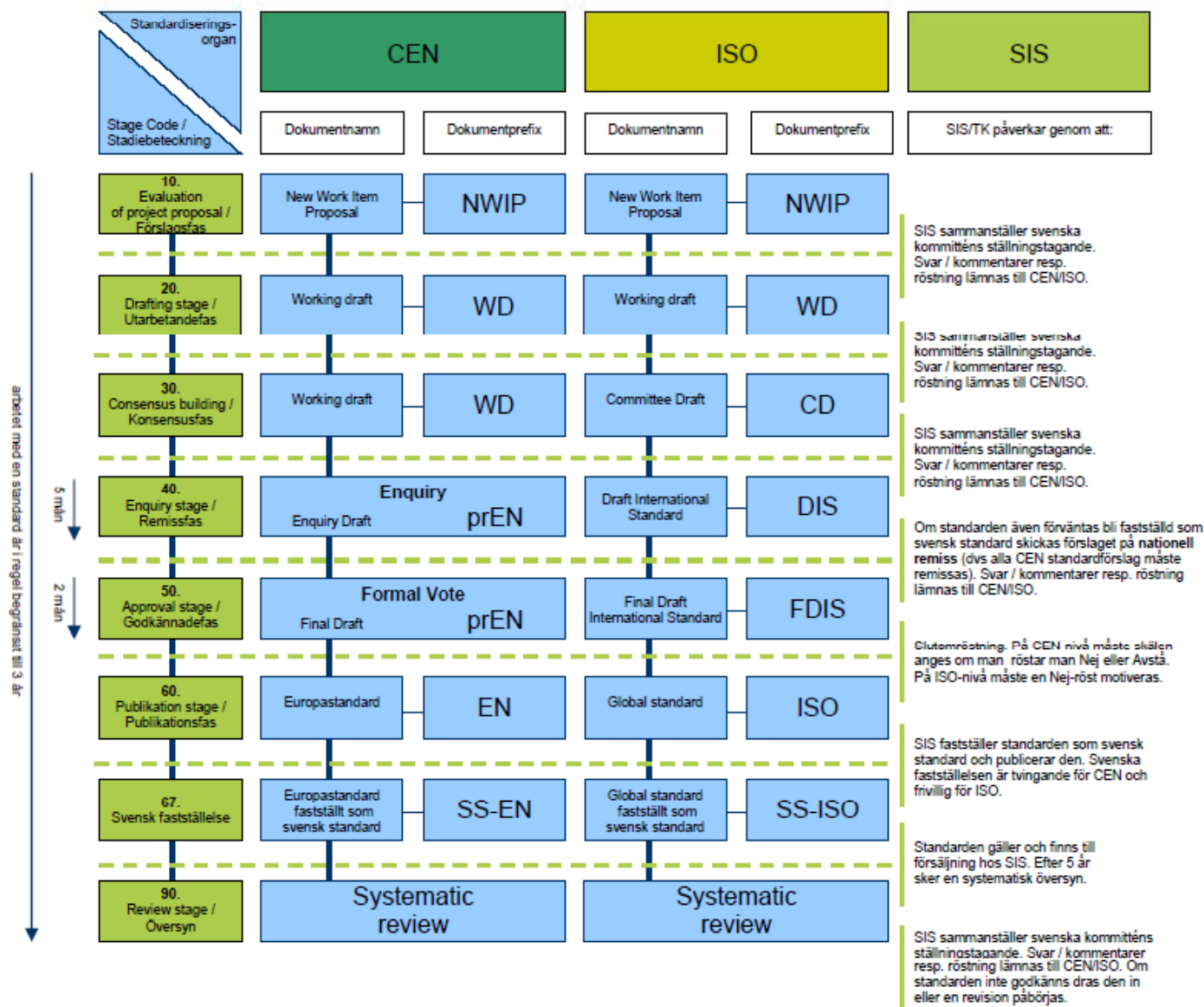
Delta i standardiseringen för att:

- Påverka utformningen av europeiska och internationella OFP-standarder
- Omvärldsbevakning
- Alltid ha tillgång till aktuell information och ny standard via på sis.se
- Nätverka, diskutera standarder och standardförslag och tolkning av krav i regelverken, t ex PED, och hur de skall påverka standard för OFP

Vienna Agreement

- ISO-standard kan antas som EN
- Betecknas då SS-EN ISO, t.ex. SS-EN ISO 9712
- Standarder kan utvecklas gemensamt inom ISO och CEN men huvudansvaret ligger hos någon av organisationerna
- Trenden går mot gemensam ISO och EN

Framtagningsprocess CEN/ISO



Harmoniserad standard

- Varför använda harmoniserad standard?
 - Användandet gör att man slipper beskriva hur man uppfyller de aktuella grundläggande säkerhetskraven
 - Följer direktivet
 - Använder man konstruktionsvägen med harmoniserade standarder får man per automatik överensstämmelse mot PED
 - ASME, AD 2000 etc. ger inte per automatik överensstämmelse mot PED men undantas inte heller

OFP-standarder harmoniserade mot PED

- Observera att harmoniseringen inträder då referens till standarderna publicerats i Official Journal
- Varje användare av standarden måste själv kontrollera detta genom att söka upp förteckningen på Kommissionens hemsida.

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/documents/harmonised-standards-legislation/list-references/pressure-equipment/index_en.htm

Direktiv aktuella för OFP

- PED - Direktivet för tryckbärande anordningar
- Harmoniserad standard anger produktkrav- Bilaga ZA talar om vad som är "PED-krav" eller "CPD-krav" samt regler för CE-märkning
- Harmoniserad standard anger:
 - Krav på OFP-personal (SS-EN ISO 9712)
 - Krav på svetspersonal (SS-EN 287-1)

Vad händer nu - Personal

- **SS-EN ISO 9712:2012** Oförstörande provning - Kvalificering och examinering av OFP-personal (ISO 9712:2012)
 - Harmoniserad mot PED
 - Ersätter SS-EN 473:2008 och ISO 9712:2005
 - Översatt till svenska
 - Certification according to EN 473:2008[4] and/or ISO 9712:2005, awarded before publication of this International Standard, remains valid until the next mandatory step in the certification process, i.e. renewal or recertification, which shall be carried out according to this International Standard.
 - Certification according to this International Standard is considered as fulfilling the requirements of both EN 473:2008 and ISO 9712:2005; consequently, any requirement for certification to either of these standards is fulfilled by a certification according to this International Standard

Vad händer nu – Personal forts.

EUs official journal:

ESO	Titel	Superseded standard	Cessation of presumption of conformity of superseded standard <small>Note 1</small>
CEN	EN ISO 9712:2012 (new) Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel (ISO 9712:2012)	EN 473:2008 <small>Note 2.1</small>	31/12/2012

Note 1: Generally the date of cessation of presumption of conformity will be the date of withdrawal (“dow”), set by the European Standardisation Organisation, but attention of users of these standards is drawn to the fact that in certain exceptional cases this can be otherwise.

Note 2.1: The new (or amended) standard has the same scope as the superseded standard. On the date stated, the superseded standard ceases to give presumption of conformity with the essential requirements of the directive.

Arbetsmiljöverket har ännu inte angett hur de ser på problematiken med att EN 473 inte ger överensstämmelse mot PED samtidigt som EN 473 hänvisas till i EN 13445-5 och EN 13480-5!

Vad händer nu – Personal forts.

- prEN ISO 18490 *Non-destructive Testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel*
 - Revidering pågår, klar 2015

- prCEN ISO/TR 25107 *Non-destructive testing - Guidelines for NDT training syllabuses*
- prCEN ISO/TR 25108 *Non-destructive testing - Guidelines for NDT personnel training organizations*
 - Revideringar pågår klara 2014

- prCEN/TR 15589 *Non destructive testing - Code of practice for the approval of NDT personnel by recognised third party organisations under the provisions of Directive 97/23/EC*
 - Revidering pågår, klar 2014

Publicerade standarder

- EN ISO/IEC 17024:2012 *Conformity assessment - General requirements for bodies operating certification of persons (ISO/IEC 17024:2012)*
- SIS CEN/TR 16332:2012 *Oförstörande provning - Tolkning av EN ISO/IEC 17024 avseende OFP personcertifiering*

Vad händer nu - Röntgen

- prEN ISO 19232-1 - -5 Image quality of radiographs
 - Publiceras 2013
- prEN 16407-1 - -2 Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X and gamma rays
 - Publiceras 2014
- prEN 1330-3:1997 Terminology - Part 3: Terms used in industrial radiographic testing
 - Publiceras 2016
- prEN ISO 5579 Radiografisk undersökning av metalliska material med röntgen och gammastrålning
 - Publiceras 2014

Vad händer nu - Ultraljud

- prEN ISO 16946 *Specifikation för kalibreringstrappa*
 - Publiceras 2014
- prEN 17405 *Tekniker för provning av pläteringar tillverkade genom svetsning, valsning eller explosionssvetsning*
 - Publiceras 2014.
- prEN 16392-2 *Kontroll av UT med phased array (sökare)*
 - Publiceras 2014. Arbete med del 1 och 3 på gång (instrument och system)

Vad händer nu - OFP av svetsar

- EN ISO 17636-1 *Röntgen- och gammastrålnings-teknik med film*
- EN ISO 17636-2 *Röntgen- och gammastrålningsteknik med digitala detektorer*

Ersätter EN 1435 och håller på att översättas till svenska.

- EN 12517-1 och -2 ersätts med EN ISO 10675-1 och -2 *Acceptansnivåer för radiografisk provning - Del 1: Stål, nickel, titan och deras legeringar och - Del 2 Aluminium och dess legeringar*
 - Publiceras 2014.
- EN 15617 ersätts med prEN ISO 15626 *TOFD-teknik – Acceptansnivåer*
 - Publiceras 2014.

Vad händer nu – PT och MT

■ prEN ISO 3452 Penetrantprovning

Del 1 Allmänna principer (ersätter SS-EN 571-1)

Del 2 Provning av penetrantmaterial

Del 3 Kontrollblock

- Publiceras 2013 respektive 2014

■ prEN ISO 9934 Magnetpulverprovning

Del 1 Allmänna principer

Del 2 Media för detektion

Del 3 Utrustning

- Publiceras 2013 respektive 2014

■ SS-EN ISO 3059 PT och MT – Betraktningförhållanden

- Publicerad 2012

■ WD Blue light metod – Arbete med ny standard (försenat)

Vad händer nu – Infrared thermographic testing

■ Arbete påbörjat för standardisering av Infraröd termografisk provning

- ISO/NP 10880 (General principles)
- ISO/NP 10881 (Guidelines for examination of electrical installations)
- ISO/NP 14381 (Metallic reference block)
- ISO/NP 18525-1 (System and equipment - description of characteristics)

Hur får tag på standard

e-nav online är bästa lösningen om du vill ha kontinuerlig tillgång till standard med automatisk uppdatering då det kommer nya eller reviderade utgåvor



Om du vill veta
mer

Gå med i SIS/TK
125

www.sis.se

E.nav - snart
också med
abonnemang på
remisser



SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE