

Přehled nových a připravovaných norem

Stav říjen 2020

Ing. Václav Voves
CWS-ANB Praha

Obsah prezentace

- I. Nové a plánované normy ČSN**
- II. Nové evropské normy**
- III. Evropská a mezinárodní normalizace**
- IV. Harmonizované normy**



Nové a plánované normy ČSN

Nové normy ČSN

- **ČSN EN ISO 9455-3** (05 0053)
- **Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody - Část 3: Stanovení kyselosti potenciometrickou a vizuální titrační metodou**
- Norma bude vyhlášena v angličtině v listopadu 2020

Nové normy ČSN

- **ČSN EN 1011-6** (05 2210)
- **Svařování - Doporučení pro svařování kovových materiálů - Část 6: Laserové svařování**
- Norma vyjde v češtině v listopadu 2020, nahradí stejnojmennou ČSN EN 1011-6 z července 2019 vydanou v angličtině

Plánované normy ČSN

- **ČSN EN ISO 13919-1** (05 0335)
- **Svarové spoje zhotovené elektronovým a laserovým svařováním – Požadavky a doporučení pro určování stupňů jakosti – Část 1: Ocel, nikl, titan a jejich slitiny**
- Překlad normy byl zařazen do Plánu technické normalizace 05/0009/20 s cílovým datem 2020-11-15
- Norma vyjde v češtině začátkem roku 2021, nahradí stejnojmennou normu ČSN EN ISO 13919-1 vydanou v angličtině v květnu 2020



Nové evropské normy

Nové evropské normy

- **EN ISO 9453**
- **Slitiny pro měkké pájení – Chemické složení a tvary**
- Norma byla schválena v CEN 2020-10-07
- Nahradí ČSN EN ISO 9453 (05 5605) z března 2015 asi v dubnu nebo květnu 2021

Nové evropské normy

- **EN ISO 9455-5**
- **Tavidla pro měkké pájení – Zkušební metody – Část 5: Zkouška na měděném zrcadle**
- Norma byla schválena v CEN 2020-10-14
- Nahradí ČSN EN ISO 9455-5 (05 0055) z února 2015 asi v dubnu nebo květnu 2021



Evropská a mezinárodní normalizace

Evropská normalizace

- Evropské normy (**EN** popřípadě **EN ISO**) pro oblast svařování vznikají v technické komisi
- **CEN/TC 121 SVAŘOVÁNÍ A PŘÍBUZNÉ PROCESY**
- Evropské technická komise **CEN/TC 121** úzce spolupracuje s mezinárodní technickou komisí **ISO/TC 44**
- Technická komise **CEN/TC 121** má jednu subkomisi
- **CEN/TC 121/SC 4 Management kvality v oblasti svařování**

Evropská normalizace

- Do **CEN/TC 121** dále patří pracovní skupiny, které tvoří normy v určitém oboru. Jedná se o:
- **CEN/TC 121/WG 3 Svařovací materiály**
- **CEN/TC 121/WG 19 Zařízení pro plamenové svařování, řezání a příbuzné procesy**
- **CEN/TC 121/WG 20 Pájení**
- **CEN/TC 121/WG 21 Zkoušení svarů**

Evropská normalizace

- Kromě **CEN/TC 121** existuje ještě jedna technická komise, která zasahuje do oblasti svařování. Jde o:
- **CEN/TC 249 Plasty**
- Konkrétně je to pracovní skupina (**WG**), která tvoří normy, týkající se svařování plastů. Je to:
- **CEN/TC 249/WG 16 Svařování termoplastů**
- Původně bylo svařování plastů v CEN/TC 121, ale postupem doby svařování plastů přešlo pod CEN/TC 249

Mezinárodní normalizace

- Mezinárodní technické normy pro oblast svařování vznikají v technické komisi :
- **ISO/TC 44 SVAŘOVÁNÍ A PŘÍBUZNÉ PROCESY**
- Technická komise ISO/TC 44 má několik subkomisí
- **ISO/TC 44/SC 3 Svařovací materiály**
- **ISO/TC 44/SC 5 Zkoušení a kontrola svarů**
- **ISO/TC 44/SC 6 Odporové svařování a příbuzné mechanické spojování**

Mezinárodní normalizace

- **ISO/TC 44/SC 7 Zobrazování a pojmy**
- **ISO/TC 44/SC 8 Zařízení pro plamenové svařování, řezání a příbuzné procesy**
- **ISO/TC 44/SC 9 Zdraví a bezpečnost**
- **ISO/TC 44/SC 10 Management kvality v oblasti svařování**

Mezinárodní normalizace

- **ISO/TC 44/SC 11 Kvalifikační požadavky pro svářečský personál**
- **ISO/TC 44/SC 12 Materiály pro měkké pájení**
- **ISO/TC 44/SC 13 Materiály pro tvrdé pájení a procesy**
- **ISO/TC 44/SC 14 Svařování a pájení v letectví**
- **ISO/TC 44/SC 15 Podvodní svařování**

Mezinárodní normalizace

- V oblasti elektrotechniky normy na svařování vznikají v technické komisi:
- **IEC/TC 26 Elektrické svařování**
- Technická komise má dvě pracovní skupiny:
- **IEC/TC 26/WG 1 Bezpečnostní požadavky na elektrická svařovací zařízení**
- **IEC/TC 26/WG EMC a EMF požadavky na elektrická svařovací**



Harmonizované normy

(a kde je hledat)

Harmonizované normy

- V oblasti svařování jsou normy harmonizovány podle dvou nařízení vlády. Tím prvním je:
- **NV 119/2016 Sb. „Nařízení vlády o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh“** (zkratka SPVD) (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/29/EU z 26/2 2014).

Harmonizované normy

- Druhé nařízení vlády pro oblast svařování je:
- **NV 219/2016 Sb. „Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh“** (zkratka PED) (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU z 15/5 2014).

Harmonizované normy

- Aktuální informace o harmonizovaných normách je možno získat na webu ÚNMZ v sekci „Státní zkušebnictví“:
- **Pro jednoduché tlakové nádoby (SPVD) je adresa:**
<https://www.nfnorm.cz/ehn/kategorie/105>
- **Pro tlaková zařízení (PED) je adresa:**
<https://www.nfnorm.cz/ehn/kategorie/195>
- Údaje jsou aktualizovány měsíčně.

Děkuji Vám za pozornost.

Ing. Václav Voves
voves@cws-anb.cz