

Svařovací materiály - Drátové elektrody, dráty a tyče pro tavné svařování titanu a slitin titanu - Klasifikace

ČSN
EN ISO 24034
05 5327

idt ISO 24034:2010

Welding consumables – Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys – Classification

Produits consommables pour le soudage – Fils-électrodes pleins, fils pleins et baguettes pleines pour le soudage par fusion du titane et des alliages de titane – Classification

Schweißzusätze – Massivdrahtelektroden, Massivdrähte und Massivstäbe zum Schmelzschiessen von Titan und Titanlegierungen – Einteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 24034:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 24034:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 24034 (05 5327) z dubna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma byla celkově přepracována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 544 zavedena v ČSN EN ISO 544 (05 5001) Svařovací materiály – Technické dodací podmínky svařovacích přídavných materiálů – Druhy výrobků, rozměry, mezní úchytky a označování

EN ISO 14344 zavedena v ČSN EN ISO 14344 (05 0341) Svařovací materiály – Opatřování přídavných materiálů a tavidel

ISO 80000-1:2009 zavedena v ČSN ISO 80000-1:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Všeobecně (v návrhu)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Chlubna – ERGOTEST, IČ 11131292

Technická normalizační komise: TNK 70, Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 24034
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2010

ICS 25.160.20 Nahrazuje EN ISO 24034:2005

**Svařovací materiály - Drátové elektrody, dráty a tyče pro tavné svařování
titanu a slitin titanu - Klasifikace
(ISO 24034:2010)**

Welding consumables – Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys – Classification
(ISO 24034:2010)

Produits consommables pour le soudage –
Fils-électrodes pleins, fils pleins et baguettes pleines pour le
soudage par fusion du titane et des alliages
de titane – Classification
(ISO 24034:2010)

Schweißzusätze – Massivdrahtelektroden, Massivdrähte und
Massivstäbe zum Schmelzschiessen von Titan und
Titanlegierungen – Einteilung
(ISO 24034:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-09-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva

Text ISO 24034:2010 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 24034:2010 technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2011 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoli patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN ISO 24034:2005.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 24034:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 24034:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Klasifikace 7

4 Označování a požadavky 7

4.1 Označení pro výrobek 7

4.2 Označení pro chemické složení 7

5 Mechanické vlastnosti 7

6 Chemický rozbor 7

7 Postup zaokrouhlování 8

8 Opakované zkoušky 8

9 Technické dodací podmínky 8

10 Označování 11

Příloha A (informativní) Výklad klasifikačního označení chemického složení 12

A.1 Všeobecně 12

A.2 Skupina slitin 01 12

A.3 Skupina slitin 22 12

A.4 Skupina slitin 24 12

A.5 Skupina slitin 34 12

A.6 Skupina slitin 35 12

A.7 Skupina slitin 42 12

A.8 Skupina slitin 46 12

A.9 Skupina slitin 48 12

A.10 Skupina slitin 51 13

A.11 Skupina slitin 63 13

A.12 Skupina slitin 64 13

A.13 Skupina slitin 82 13

A.14 Skupina slitin 84 13

A.15 Skupina slitin 86 13

Příloha B (informativní) Odpovídající národní označení 14

Bibliografie 15

Úvod

Tato mezinárodní norma předkládá klasifikaci, podle které jsou drátové elektrody, svařovací dráty a tyče označovány výlučně podle jejich chemického složení.

Není zde jednoznačný vztah mezi tvarem výrobku (drátová elektroda, drát nebo tyč) a použitou metodou svařování (svařování tavící se elektrodou v ochranném plynu, svařování wolframovou elektrodou v inertním plynu, plazmové svařování nebo laserové svařování). Z tohoto důvodu mohou být drátové elektrody, dráty a tyče klasifikovány výlučně podle svého chemického složení.

V této mezinárodní normě se nepoužívá označení pro svařovací metodu, protože

a) pro různé metody spojování jsou používány přídatné materiály stejného chemického složení;

b) výrobce nemůže stanovit značku metody před odesláním zásilky.

Je nutné také poznamenat, že mechanické vlastnosti vzorků čistého svarového kovu nebo svarových spojů vyrobených přídatnými svařovacími materiály se budou lišit od mechanických vlastností vzorků výrobních svarů. Je to způsobeno rozdíly v postupech svařování a v základní slitině. Z tohoto důvodu nejsou v této klasifikaci přesně stanoveny mechanické vlastnosti čistého svarového kovu nebo svarových spojů svařených přídatnými materiály pro svařování titanu.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje požadavky na klasifikaci drátových elektrod, drátů a tyčí pro tavné svařování titanu a slitin titanu. Klasifikace je založena na jejich chemickém složení.

Chemické složení drátových elektrod pro svařování tavící se elektrodou v inertním plynu (metoda MIG) je stejné, jako u drátových elektrod, svařovacích drátů a tyčí pro obloukové svařování wolframovou elektrodou v inertním plynu (metoda TIG), pro plazmové svařování, laserové svařování i pro jiné metody tavného svařování.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.