

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.10

Červen

2005

Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 4: Laserové svařování	ČSN EN ISO 15609-4 05 0312
--	--------------------------------------

idt ISO 15609-4:2004

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure specification - Part 4:
Laser beam welding

Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques -
Descriptif d'un mode
opératoire de soudage - Partie 4: Soudage par faisceau laser

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung
- Teil 4:
Laserstrahlschweißen

Tato norma je českou verzí EN ISO 15609-4:2004. Evropská norma EN ISO 15609-4:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15609-4:2004. The European Standard EN ISO 15609-4:2004 has the status of Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9956-11 (05 0321) z května 1998.



© Český normalizační institut, 2005

73260

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Citované normy

EN 439 zavedena v ČSN EN 439 (05 2510) Přídavné materiály pro svařování - Ochranné plyny pro obloukové svařování a řezání

EN ISO 4063 zavedena v ČSN EN ISO 4063 (05 0011) Svařování a příbuzné procesy - Nomenklatura a referenční čísla procesů

EN ISO 6947 zavedena v ČSN EN ISO 6947 (05 0024) Svařování - Pracovní polohy - Definice úhlů sklonu a otočení

EN ISO 11145: 2001 zavedena v ČSN EN 11145 (19 2000) Optika a optické přístroje - Lasery a laserová zařízení - Slovník a značky (ISO 11145:1994)

EN ISO 15607:2003 zavedena v ČSN EN ISO 15607:2003 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Minařík, CSc. IČ 60452839

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 15609-4 Říjen 2004
---	------------------------------

ICS 25.160.10

Nahrazuje EN ISO 9956-10:1996

Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů -

Stanovení postupu svařování -

Část 4: Laserové svařování

(ISO 15609-4:2004)

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials -

Welding procedures specification -

Part 4: Laser beam welding

(ISO 15609-4:2004)

Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques - Descriptif d'un mode opératoire de soudage - Partie 4: Soudage par faisceau laser (ISO 15609-4:2004)

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 4: Laserstrahlschweißen (ISO 15609-4:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-16.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 15609-4:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 15609-4: 2004) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN, ve spolupráci s Technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“.

Této evropské normě se nejpozději do února 2005 musí udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se musí zrušit nejpozději do února 2005.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 9956-11:1996

Příloha A je informativní. Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou v příloze ZA.

Podle Vnitřních předpisů CEN jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovinska, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

.....
..... 6

4 Technický obsah svařovacího postupu
WPS..... 7

Příloha A
(informativní)

.....
11

Příloha ZA
(normativní)...

..... 13

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje požadavky pro stanovení obsahu svařovacího postupu pro metodu laserového svařování.

Tato norma je částí série norem, detaily o této sérii norem jsou uvedeny v EN ISO 15607:2003, příloha A.

Proměnné uvedené v této normě mají vliv na jakost a vlastnosti svarového spoje.

-- Vynechaný text --