

Zařízení pro plamenové svařování - Acetylenové rozvodové systémy pro svařování, řezání a příbuzné procesy - Obecné požadavky

ČSN
EN ISO 14114
05 2122

idt ISO 14114:2014

Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - General requirements

Matériel de soudage aux gaz - Centrales de détente pour la distribution d'acétylène pour le soudage, le coupage
et les techniques connexes - Exigences générales

Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen - Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden, und verwandte Verfahren - Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14114:2014. 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 14114:2014. It was translated by the 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 14114 (05 2122) z listopadu 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma je rozšířena, doplněna a některé odstavce jsou přeformulovány.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 5175 nezavedena

ISO 7291:2010 zavedena v ČSN EN ISO 7291:2011 (05 2121) Zařízení pro plamenové svařování - Rozvodové redukční ventily do 30 MPa (300 bar), používané při svařování, řezání a příbuzných procesech

ISO 9539 zavedena v ČSN EN ISO 9539 (05 2110) Zařízení pro plamenové svařování - Materiály na zařízení pro plamenové svařování, řezání a příbuzné procesy

ISO 14113 zavedena v ČSN EN ISO 14113 (05 4247) Zařízení pro plamenová svařování – Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami pro technické plyny do 450 bar (45 MPa)

ISO 15296:2004 nezavedena

ISO 15615:2013 zavedena v ČSN EN ISO 15615:2013 (05 2123) Zařízení pro plamenové svařování – Acetylenové rozvodové systémy pro svařování, řezání a příbuzné procesy – Bezpečnostní požadavky na vysokotlaké přístroje

ISO 10961 zavedena v ČSN EN ISO 10961 (07 8551) Lahve na plyny – Svazky lahví – Návrh, výroba, zkoušení a kontrola

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Weischera, Kladno, IČ 65253213

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 14114
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2014

ICS 25.160.30 Nahrazuje EN ISO 14114:1999

**Zařízení pro plamenové svařování – Acetylenové rozvodové systémy
pro svařování, řezání a příbuzné procesy – Obecné požadavky
(ISO 14114:2014)**

Gas welding equipment – Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes – General requirements
(ISO 14114:2014)

Matériel de soudage aux gaz – Centrales de détente pour la distribution d'acétylène pour le soudage, le coupage et les techniques connexes – Exigences générales
(ISO 14114:2014)

Gasschweißgeräte – Acetylenflaschen – Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden, und verwandte Verfahren – Allgemeine Anforderungen
(ISO 14114:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-03-06.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídícím centru CEN-CENELEC 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 Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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,

Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 14114:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 14114:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 *Svařování*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2014 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 listopadu 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 14114:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 14114:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 14114:2014 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Konstrukce a materiály 9

4.1 Požadavky na rozvodový systém a jeho součásti 9

4.2 Konstrukční materiály 9

5 Zkoušení 9

5.1 Pevnostní zkoušky 9

5.2 Vnější plynová zkouška těsnosti 10

5.3 Blokátor destrukce 10

6 Značení 10

7 Návod pro obsluhu 10

Příloha A (normativní) Uspořádání acetylenových rozvodových systémů 11

Příloha B (informativní) Postup zkoušky pro blokátor destrukce 17

1 Předmět normy

Tato norma platí pro acetylenové ocelové lahve různých systémů zahrnující všechna zařízení od ventilu acetylenové ocelové lahve nebo svazku výchozího spojení připojení až po výchozí uzavírací ventil hlavního potrubí. Specifikuje požadavky na konstrukci, materiály a zkoušení lahvoých rozvodových systémů pro dodávky acetylenu, používaných ve svařování, řezání a příbuzných procesech.

Tato norma platí pro acetylenové ocelové lahve různých systémů, pro jednotlivé acetylenové tlakové láhve nebo propojené svazky acetylenových lahví pro společný odběr plynu.

POZNÁMKA Existují národní předpisy týkající se omezení množství jednotlivých tlakových lahví/svazků.

Tato norma také zahrnuje zkušební postup pro blokátor destrukce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.