ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.140.30; 77.140.50 **Prosinec 2004**

	Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení - Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli, normalizačně žíhané	ČSN EN 10028-3 42 0939

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized

Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 3: Aciers soudables à grains fins, normalisés

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10028-3:2003. Evropská norma EN 10028-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10028-3:2003. The European Standard EN 10028-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10028-3 (42 0939) z ledna 2004.

© Český normalizační institut, 2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71294

Národní předmluva

Změny proti předchozímu vydání

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10028-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10028-3 z ledna 2004 převzala EN 10028-3:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 10028-1:2000+A1:2002 zavedena v ČSN EN 10028-1:2002+A1:2004 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 10229 zavedena v ČSN EN 10229 (42 0424) Hodnocení odolnosti ocelových výrobků vzniku trhlin indukovaných vodíkem (HIC)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Věra Sulkiewiczová, Praha 6, IČ 62902431

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10028-3 Červen 2003

ICS 77.140.30; 77.140.50 Nahrazuje EN 10028-3:1992

Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení -
Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli, normalizačně žíhané
Flat products made of steels for pressure purposes -
Part 3: Weldable fine grain steels, normalized

Produits plats en aciers pour appareils à pression -
Partie 3: Aciers soudables à grains fins, normalisés

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen -
Teil 3: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle, normalgeglüht

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-01-20.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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
© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 10028-3:2003 D

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Normativní odkazy 6

3 Definice 6

4 Rozměry a mezní úchylky rozměrů..... 6

5 Výpočet

hmotnosti
..... 6

6 Klasifikace a
označování
..... 6

6.1
Klasifikace
.....
..... 6

6.2
Označování
.....
..... 6

7 Údaje pro
objednávání
..... 7

7.1 Povinné
údaje
.....
.... 7

7.2 Volitelné
požadavky
..... 7

7.3 Příklad
objednávky
..... 7

8
Požadavky
.....
..... 7

8.1 Způsob výroby
oceli
..... 7

8.2 Dodávaný
stav
.....
.... 7

8.3 Chemické
složení
..... 8

8.4 Mechanické

vlastnosti
..... 11

8.5 Jakost
povrchu
.....
. 11

8.6 Vnitřní
jakost
.....
..... 11

8.7 Odolnost tvorbě trhlin vlivem indukovaného
vodíku..... 11

9
Zkoušení
.....
..... 11

9.1 Druh a obsah dokumentů
kontroly..... 11

9.2 Výběr
zkoušek
.....
.. 11

9.3 Opakovací
zkoušky
..... 11

10 Odběr zkušebních
vzorků..... 12

11 Zkušební
metody
.....
12

12
Značení
.....
..... 12

Příloha A (normatrivní) Hodnocení odolnosti tvorbě trhlin indukovaných vodíkem
(HIC)..... 14

Příloha ZA (informativní) Porovnání mezi touto evropskou normou a základními požadavky
směrnice
97/23/EC
..... 15

Bibliografie
..... 16

Předmluva

Tento dokument EN 10028-3:2003 byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 22 „Oceli pro tlakové účely - Jakosti“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2003 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 prosince 2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tento dokument nahrazuje EN 10028-3:1992.

EN 10028 se všeobecným názvem „Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely“ má následující části:

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2: Nelegované a legované oceli se stanovenými vlastnostmi pro vyšší teploty

Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli, normalizačně žíhané

Část 4: Oceli legované niklem se zaručenými vlastnostmi při nízkých teplotách

Část 5: Svařitelné jemnozrnné oceli, termomechanicky válcované

Část 6: Svařitelné jemnozrnné oceli, zušlechtěné

Část 7: Korozivzdorné oceli.

POZNÁMKA Kapitoly označené dvěma hvězdičkami **(**)** obsahují požadavky, které mohou být dohodnuty při
objednávání.

Příloha A je normativní.

Tento dokument obsahuje kapitolu Bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky na ploché výrobky pro tlakové nádoby a zařízení, vyrobené ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí uvedených v tabulce 1.

POZNÁMKA Jemnozrnné konstrukční oceli jsou takové, které při zkoušce podle EURONORM 103 vykazují velikost feritického zrna 6 nebo jemnější.

Platí rovněž požadavky a definice uvedené v EN 10028-1.

-- Vynechaný text --