

2002

	Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení - Část 7: Korozivzdorné oceli	ČSN EN 10028-7 42 0943
---	--	----------------------------------

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 7: Stainless steels

Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 7: Aciers inoxydables

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 7: Nichtrostende Stähle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10028-7:2000. Evropská norma EN 10028-7:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10028-7:2000. The European Standard EN 10028-7:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10028-7 (42 0943) z října 2001.

© Český normalizační institut,
2002

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

63886

Změny proti předchozímu vydání:

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10028-7:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10028-7 z října 2001 převzala EN 10028-7:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

EN 10029 zavedena v ČSN EN 10029 (42 5311) Plechy ocelové válcované za tepla, tloušťky od 3 mm - Mezní úchytky rozměrů, tvaru a hmotnosti

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozi-vzdorné oceli - Část 1: Přehled korozi-vzdorných ocelí

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

EN ISO 3651-2 dosud nezavedena

EURONORM 103 nezavedena

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997 o sbližování právních předpisů členských států, týkající se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 182/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÍTKOVICE, a. s., Ostrava, IČO 45193070, Ing. Pavel Vrkoč

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10028-7 Leden 2000
---	--------------------------

ICS 77.140.20;77.140.30

Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení -
Část 7: Korozi-vzdorné oceli
Flat products made of steels for pressure purposes -
Part 7: Stainless steels

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-09-03.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a v jakémkoliv

Ref.

č. EN 10028-7:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

6

3	Definice	
		
	 6	
4	Rozměry a mezní úchytky	
	rozměrů.....	6
5	Výpočet	
	hmotnosti	
	.....	6
6	Klasifikace a	
	označování	
	.....	6
7	Údaje pro	
	objednávání	
	.....	6
7.1	Povinné	
	požadavky	
	.....	6
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 a odolnost mezikrystalové	
	korozi.....	7
8.4	Mechanické	
	vlastnosti	
	.....	7

8.5	Jakost povrchu	...	8
8.6	Vnitřní jakost	.....	8
8.7	Fyzikální vlastnosti	.....	8
8.8	Tepelné zpracování po svařování.....		8
9	Zkoušení	.....	8
9.1	Druh a obsah dokumentů kontroly.....		8
9.2	Povinné zkoušky	.....	8
9.3	Opakovací zkoušky	.....	8
10	Odběr zkušebních vzorků.....		8
10.1	Rozsah zkoušení	.....	8
10.2	Odběr a příprava zkušebních vzorů a zkušebních těles.....		8
11	Zkušební metody	.....	8
12	Značení	.....	

..... 8

Příloha A (informativní) Informativní hodnoty některých fyzikálních vlastností austenitických žáropevných ocelí..... 31

Příloha B (informativní) Doporučené údaje pro další zpracování (včetně tepelného zpracování) při výrobě..... 33

Příloha C (informativní) Tepelné zpracování po svařování..... 37

Příloha D (informativní) Informativní údaje o pevnosti v tahu austeniticko-feritických ocelí při vyšších teplotách..... 39

Příloha E (informativní) Informativní údaje o mezi tečení (plastické) pro prodloužení 1 % a mezi pevnosti při tečení..... 40

Příloha F (informativní) Informativní údaje o mechanických vlastnostech austenitických ocelí při nízkých teplotách..... 48

Příloha G (informativní) Bibliografie..... 49

Příloha H (informativní) Národní odchylky typu A..... 50

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy týkající se základních požadavků nebo jiných ustanovení směrnic EU..... 51

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

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECSS/TC 22 „Oceli pro tlakové nádoby - Normy jakosti“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2000 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 července 2000.

Oceli podle této části evropské normy byly vybrány z EN 10088-1, dodatečně byly zohledněny austenitické žáropevné oceli.

Příloha H obsahuje národní odchytku typu A, která omezuje použití této evropské normy ve ©védsku.

Tato evropská norma byla vypracována 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.

Dalšími částmi této evropské normy jsou:

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2: Nelegované a legované oceli 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

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, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato EN 10028-7 stanoví požadavky na ploché výrobky pro tlakové nádoby a zařízení vyrobené z korozivzdorných ocelí, včetně austenitických žárovevých ocelí s tloušťkami uvedenými v tabulkách 6 až 9.

Rovněž platí požadavky EN 10028-1.

-- Vynechaný text --