

2002

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

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 1: General requirements

Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 1: Prescriptions générales

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10028-1:2000. Evropská norma EN 10028-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10028-1:2000. The European Standard EN 10028-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10028-1 (42 0937) 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.

63885

Změny proti předchozímu vydání

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10028-1:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10028-1 z října 2001 převzala EN 10028-1:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

CR 10260 zavedena v ČSN CR 10260 (42 0011) Systémy označování ocelí - Přídavné symboly (Zpráva CEN)

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 10002-5 zavedena v ČSN EN 10002-5 (42 0312) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 5: Zkouška tahem za zvýšené teploty

EN 10020 zavedena v ČSN EN 10020 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021 zavedena v ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocel a ocelové výrobky

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Systém zkráceného označování - Základní symboly

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování

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

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 10045-1 zavedena v ČSN EN 10045-1 (42 0381) Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - část 1: Zkušební metoda (V a U vruby)

EN 10048 zavedena v ČSN EN 10048 (42 0037) Ocelové úzké pásy válcované za tepla - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10051 zavedena v ČSN EN 10051 (42 0034) Plechy a pásy spojitě válcované za tepla bez povlaku z nelegovaných a legovaných ocelí - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10052 zavedena v ČSN EN 10052 (42 0004) Terminologie tepelného zpracování železných výrobků

EN 10079 zavedena v ČSN EN 10079 (42 0044) Hutnictví železa - Definice ocelových výrobků

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 10160 zavedena v ČSN EN 10160 (02 5024) Zkoušení ocelových plochých výrobků o tloušťce 6 mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)

EN 10163-2 zavedena v ČSN EN 10163-2 (42 0017) Dodací podmínky pro jakost povrchu ocelových výrobků válcovaných za tepla - Plechy, široká ocel a tyče tvarové - Část 2: Plechy a široká ocel

EN 10164 zavedena v ČSN EN 10164 (42 1001) Výrobky z ocelí se zlepšenými deformačními vlastnostmi kolmo k povrchu výrobku - Technické dodací podmínky

EN 10168 nezavedena, dosud ve stádiu prEN 10168

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly (obsahuje Změnu A1: 1995)

EN 10258 zavedena v ČSN EN 10258 (42 0039) Úzké pásy a pruhy z korozivzdorných ocelí - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10259 zavedena v ČSN EN 10259 (42 0040) Široké pásy a plechy z korozivzdorných ocelí válcované za studena - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

Strana 3

EN ISO 377 zavedena v ČSN EN ISO (42 0305) Ocel a ocelové výrobky - Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení

EN ISO 2566-1 dosud nezavedena

EN ISO 2566-2 dosud nezavedena

EN ISO 3651-2 dosud nezavedena

ISO 14284 dosud 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 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10028-1
Duben 2000

ICS 77.140.30;77.140.50
1:1992

Nahrazuje EN 10028-

Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení -
Část 1: Všeobecné požadavky
Flat products made of steels for pressure purposes -
Part 1: General requirements

Produits plats en aciers pour appareils à pression - Flacherzeugnisse aus
Partie 1: Prescriptions générales Druckbehälterstählen -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-10-29.

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 kteréhokoli 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 10028-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

1 Předmět normy

.. 8

2 Normativní odkazy

..... 8

3 Definice

..... 9

4 Rozměry a mezní úchytky rozměrů

..... 10

5 Výpočet hmotnosti

..... 10

6 Klasifikace a označování

..... 10

6.1 Klasifikace

..... 10

6.2 Označování

..... 10

7 Údaje pro objednávání

..... 11

7.1 Povinné údaje

.. 11

7.2 Volitelné údaje

.....
. 11

8 Požadavky

..... 11

8.1 Způsob výroby oceli

..... 11

8.2 Stav dodávky

..... 11

8.3 Chemické složení

.....
12

8.4 Mechanické vlastnosti

..... 12

8.5 Jakost povrchu

.....
. 12

8.6** Vnitřní jakost

..... 12

9 Zkoušení

..... 12

9.1 Druh a obsah dokumentů kontroly..... 12

9.2 Povinné zkoušky

.....
13

9.3 Opakovací zkoušky

.....	13
10 Odběr zkušebních vzorků.....	13
10.1 Rozsah zkoušení.....	
13	
10.2 Odběr a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles.....	13
11 Zkušební metody.....	
14	
11.1** Chemický rozbor.....	
14	
11.2 Zkouška tahem při teplotě okolí.....	14
11.3 Zkouška tahem při vyšších teplotách.....	15
11.4 Zkouška rázem v ohybu.....	
15	
11.5 Ostatní zkoušení.....	
15	
12 Značení.....	
..... 15	
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy týkající se základních požadavků nebo jiných ustanovení směrnic EU.....	20

Předmluva

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

Tato evropská norma nahrazuje EN 10028-1:1992 a EN 10028 má tyto další části:

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

Část 7: Korozivzdorné oceli

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2000.

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.

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.

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

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma EN 10028-1 stanoví všeobecné technické dodací podmínky pro ploché výrobky na výrobu tlakových nádob a zařízení.

Na dodávky výrobků podle této evropské normy platí rovněž všeobecné technické dodací podmínky podle EN 10021.

-- Vynechaný text --