

Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely -
Část 7: Korozivzdorné oceli

ČSN
EN 10028-7
42 0937

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: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10028-7:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10028-7:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10028-7 (42 0943) z října 2002.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81239

Norma byla v některých částech rozšířena a aktualizována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 10028-1:2007 zavedena v ČSN EN 10028-1:2008 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro účely - 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 10088-1:2005 zavedena v ČSN EN 10088-1:2005 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN ISO 643 zavedena v ČSN EN ISO 643 (42 0462) Ocel - Mikrografické stanovení velikosti zrn (ISO 643:2003)

EN ISO 3651-2 zavedena v ČSN EN ISO 3651-2 (03 8175) Stanovení odolnosti korozivzdorných ocelí vůči mezikrystalové korozi - Část 2: Feritické, austenitické a feriticko-austenitické (dvoufázové) oceli) - Korozní zkouška v prostředí obsahujícím kyselinu sírovou (ISO 3651-2:1998)

Citované předpisy

Směrnice (Rady) 97/23/EC Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. května 1997 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V tabulkách mechanických hodnot se používá označení tažnosti v % u měrné délky (L_0) 80 mm značky podle ČSN EN 10002-1 a podle původní anglické verze $A_{80\text{ mm}}$. V praxi a v některých normách se toto značení zjednodušuje takto A_{80} .

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 8.4.1 doplněna informativní národní poznámka.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje chemické složení (rozbor tavby) obdobných korozivzdorných ocelí podle norem EN, ISO, ASTM, JIS a ČSN.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Weischera, IČ 65253213, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dagmar Vondrová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10028-7 Prosinec 2007
---	---------------------------------

ICS 77.140.30; 77.140.50
7:2000

Nahrazuje EN 10028-

Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely -
Část 7: Korozivzdorné oceli
Flat products made of steels for pressure purposes -
Part 7: Stainless steels

Produits plats en aciers pour appareils à pression Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen -
- Teil 7: Nichtrostende Stähle
Partie 7: Aciers inoxydables

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-10-21.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10028-7:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Definice	6
4	Rozměry a mezní úchytky rozměrů	6
5	Výpočet hmotnosti	6
6	Klasifikace a označování	6
7	Údaje poskytované odběratelem	6
8	Požadavky	7
9	Kontrola	8
10	Odběr zkušebních vzorků	8
11	Zkušební metody	8
12	Značení	8
Příloha A (informativní) Doporučení pro další zpracování (včetně tepelného zpracování při výrobě)		28

Příloha B (informativní) Tepelné zpracování po svařování.....	31
Příloha C (informativní) Předběžné referenční údaje o pevnosti v tahu austeniticko-feritických ocelí při zvýšených teplotách	33
Příloha D (informativní) Referenční údaje o dlouhodobé mezi tečení v tahu (plastické) pro prodloužení 1% a meze pevnosti při tečení.....	34
Příloha E (informativní) Referenční údaje o mechanických vlastnostech austenitických ocelí při pokojové teplotě a při nízkých teplotách	41
Příloha ZA (informativní) Vzájemný vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 97/23/EC	42
Bibliografie	43
Národní příloha NA (informativní) Chemické složení (rozbor tavby) obdobných korozivzdorných ocelí podle norem EN, ISO, ASTM, JIS a ČSN.....	44
Bibliografie národní přílohy (informativní).....	62

Předmluva

Tento dokument (EN 10028-7:2007) byl vypracován technickou komisí ECSS/TC 22 „Oceli pro tlakové nádoby -
Jakosti“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2008 dát status národního standardu, 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 června 2008.

Tento dokument nahrazuje EN 10028-7:2000.

Tato evropská norma byla vypracovaná na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 97/23/EC.

Vztah ke směrnici EU 97/23/EC je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Oceli podle této evropské normy byly vybrány z EN 10088-1.

Pod všeobecným názvem *Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely* se EN 10028 sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné požadavky
- Část 2: Nelegované a legované oceli s předepsanými vlastnostmi pro vyšší teploty
- Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli, normalizačně žíhané
- Část 4: Oceli legované niklem s předepsanými vlastnostmi při nízkých teplotách
- Část 5: Svařitelné jemnozrnné oceli termomechanicky válcované
- Část 6: Svařitelné jemnozrnné oceli, zušlechtěné
- Část 7: Korozivzdorné oceli

POZNÁMKA Články označené dvěma tečkami (●●) obsahují požadavky, které se mohou dohodnout při objednávání.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro ploché výrobky pro tlakové účely o tloušťkách uvedených v tabulkách 7 až 10, z korozivzdorných ocelí, včetně austenitických žárovevých ocelí.

Rovněž platí požadavky podle EN 10028-1.

POZNÁMKA 1 Značky ocelí uvedené v této evropské normě byly vybrány z EN 10088-1.

POZNÁMKA 2 Jakmile bude tato evropská norma citována v Oficiálním věstníku EU (EU Official Journal; OJEU) pod směrnici 97/23/EC, je předpoklad souladu se základními bezpečnostními požadavky (ESRs) směrnice 97/23/EC omezen na technická data materiálů v této evropské normě (část 1 a část 7) a

nepředpokládá se soulad materiálu s určenou částí zařízení. Proto je třeba provést hodnocení technických dat stanovených v této materiálové normě proti požadavkům na konstrukci této určité části zařízení, aby se ověřilo, zda jsou splněny ESRs směrnice pro tlaková zařízení.

-- Vynechaný text --