

2002

	Svařované duté profily z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena - Část 1: Technické dodací podmínky	ČSN EN 10219-1 42 1052
---	--	----------------------------------

Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 1: Technical delivery requirements

Profils creux pour la construction formés à froid en aciers de construction non alliés et à grains fins - Partie 1: Conditions techniques de livraison

Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10219-1:1997. Evropská norma EN 10219-1:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10219-1:1997. The European Standard EN 10219-1:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10219-1 (42 1052) z května 2001.

Národní předmluva

Tato norma obsahuje národní přílohu NA.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10219-1:1997 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10219-1 z května 2001 převzala EN 10219-1:1997 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 287-1 zavedena v ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

EN 288-1 zavedena v ČSN EN 288-1 (05 0311) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 1: Všeobecná pravidla pro tavné svařování

EN 288-2 zavedena v ČSN EN 288-2 (05 0312) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 2: Stanovení postupu obloukového svařování

EN 288-3 zavedena v ČSN EN 288-3 (05 0313) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 3: Zkoušky postupů obloukového svařování

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní 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 oce-lové 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 10045-1 zavedena v ČSN EN 10045-1 (42 0381) Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - Část 1: Zkušební metoda

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

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

EN 10219-2 zavedena v ČSN EN 10219-2 (42 5953) Svařované duté profily z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí tvářené za studena - Rozměry, úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10246-3 zavedena v ČSN EN 10246-3 (01 5063) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 3: Automatické zkoušení bezešvých a svařovaných ocelových trubek (kromě svařovaných pod tavidlem) pro zjišťování necelistvostí vířivými proudy

EN 10246-5 zavedena v ČSN EN 10246-5 (01 5065) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 5: Automatické zkoušení bezešvých a svařovaných ocelových trubek (kromě svařovaných pod tavidlem) z feromagnetických ocelí pro zjišťování podélných necelistvostí magnetickými rozptylovými toky

EN 10246-8 zavedena v ČSN EN 10246-8 (01 5068) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 8: Automatické zkoušení svarových spojů elektricky odporově a indukčně svařovaných ocelových trubek pro zjišťování podélných necelistvostí ultrazvukem

EN 10246-9 zavedena v ČSN EN 10246-9 (01 5069) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 9: Automatické zkoušení svarových spojů ocelových trubek svařovaných pod tavidlem pro zjišťování podélných nebo příčných necelistvostí ultrazvukem

EN 10246-10 zavedena v ČSN EN 10246-10 (01 5070) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Část 10: Radiografické zkoušení svarových spojů ocelových trubek svařovaných pod tavidlem pro zjišťování necelistvostí

EN 10266 dosud nezavedena

Strana 3

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

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při návrhu, vývoji, výrobě, instalaci a servisu

EN ISO 9002 zavedena v ČSN EN ISO 9002 (01 0322) Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při výrobě, instalaci a servisu

EURONORM 103 nezavedena

EURONORM 168 zavedena v ČSN EURONORM 168 (42 0007) Hutnictví železa - Obsah dokumentů o zkoušení materiálu ocelových výrobků

IEC 2 nezavedena

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

ISO 2566-1 zavedena v ČSN EN ISO 2566-1 (42 0308) Ocel - Přepočet hodnot tažnosti - Část 1: Uhlíkové a nízkolegované oceli

ISO 14284 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTECH Praha 6, IČO 62902431, Ing. Věra Sulkiewiczová

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10219-1 Srpen 1997
---	--------------------------

ICS 77.140.70; 91.080.10

Deskriptory: steel construction, metal sections, hollow profiles, cold rolled products, structural steels, unalloyed steels, quality classes, grades:quality, chemical composition, mechanical properties, delivery condition weldability, surface condition, inspection, mechanical tests, marking, fine grain steel

Svařované duté profily z konstrukčních
nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena -
Část 1: Technické dodací podmínky
Cold formed welded structural
hollow sections of non-alloy and fine grain steels -
Part 1: Technical delivery requirements

Profils creux pour la construction formés à
froid en aciers de construction non alliés et à
grains fins - Partie 1: Conditions techniques
de livraison

Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den
Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus
Feinkornbaustählen -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-06-22.

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 kterékoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a 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

© 1997 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Č. EN 10219-1:1997 D

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět normy

.....
..... 8

2 Normativní odkazy

.....
..... 8

3 Definice

.....
..... 10

4 Klasifikace a označování

.....
10

5 Údaje pro objednávání

.....
... 12

6 Požadavky

.....
..... 13

7 Zkoušení

.....
..... 17

8	Odběr vzorků	.....
	.....	19
9	Zkušební postupy	.....
	.....	21
10	Značení	.....
	.....	22
Příloha A (normativní) Duté profily z nelegovaných konstrukčních ocelí		
	Chemické složení a mechanické vlastnosti	 23
Příloha B (normativní) Duté profily z jemnozrnných konstrukčních ocelí		
	Chemické složení a mechanické vlastnosti	 25
Příloha C (normativní) Místo odběru zkušebních vzorků a zkušebních těles		
	.....	29
Příloha D (informativní) Seznam národních norem, které odpovídají citovaným EURONORM		
	.....	31
Příloha E (informativní) Označování ocelí podle této normy a odpovídající dřívější označování		
	v národních normách	.....
	.....	32

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECIS/TC 10 „Konstrukční oceli - Jakosti“, jejíž sekretariát vede NNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 1998 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 února 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanoví technické dodací podmínky pro svařované konstrukční duté profily tvářené za studena, kruhového, čtvercového nebo obdélníkového průřezu a platí pro konstrukční duté profily tvářené za studena bez následného tepelného zpracování.

V normě uvedené požadavky platí pro nelegované jakostní oceli, jemnozrnné nelegované jakostní oceli a jemnozrnné legované ušlechtilé oceli definované v EN 10020.

Značky, chemické složení a mechanické vlastnosti nelegovaných jakostních ocelí jsou uvedeny v příloze A.

Značky, chemické složení a mechanické vlastnosti jemnozrnných nelegovaných jakostních ocelí a legovaných ušlechtilých ocelí jsou uvedeny v příloze B.

Výrobky uvedené v této části evropské normy jsou určeny pro ocelové konstrukce.

POZNÁMKA V této evropské normě je uvedena řada značek ocelí a uživatel by si měl zvolit příslušnou značku oceli pro zamýšlené použití a zamýšlené pracovní podmínky. Značky a mechanické vlastnosti odpovídají příslušným ustanovením v EN 10025 a EN 10113 a částečně některým v EN 10149.

Rozměry, úchylky a statické hodnoty jsou uvedeny v části 2 této evropské normy (EN 10219-2).

Tato evropská norma neplatí pro výrobky podle těchto evropských norem:

EN 10025 Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993)

EN 10113 Výrobky válcované za tepla ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí

EN 10149 Ploché výrobky válcované za tepla z ocelí se zvýšenou mezí kluzu k tváření za studena - Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky

EN 10155 Konstrukční oceli se zvýšenou odolností atmosférické korozi

EN 10210 Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí

EN 10225 Svařitelné konstrukční oceli pro konstrukce zakotvené v pobřežních vodách (offshore structures)

-- Vynechaný text --