

2006

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 conditions

Profils creux pour la construction soudés, formés à froid en aciers 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 10219-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10219-1:2006. 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 10219-1 (42 1052) z února 2002.



© Český normalizační institut, 2006

77087

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

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozímu vydání došlo ke zpřesnění a rozšíření volitelných požadavků, vlastností výrobků a kontroly a rovněž zkušebních metod. Nově byly doplněny přílohy týkající se chemického složení a mechanických vlastností dutých profilů, místa odběru zkušebních vzorků a zkušebních těles a posuzování shody.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

EN 10020:2000 zavedena v ČSN EN 10020:2001 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021:1993 zavedena v ČSN EN 10021:1995 (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: Stavba značek

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 (V a U vruby)

EN 10052:1993 zavedena v ČSN EN 10052:1996 (42 0004) Terminologie tepelného zpracování železných výrobků

EN 10168 zavedena v ČSN EN 10168 (42 0007) Ocelové výrobky - Dokumenty kontroly - Přehled a popis údajů

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

EN 10219-2:2006 zavedena v ČSN EN 10219-2:2006 (42 5953) Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných ocelí - Část 2: Rozměry, úchytky a statické hodnoty

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

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 automatizovaně pod tavidlem pro zjišťování necelistvostí

EN 10256 zavedena v ČSN EN 10256 (01 5003) Nedestruktivní zkoušení ocelových trubek - Kvalifikace a způsobilost pracovníků nedestruktivního zkoušení pro stupeň 1 a 2

EN 10266:2003 zavedena v ČSN EN 10266:2004 (42 0048) Ocelové trubky, tvarovky a konstrukční duté profily - Symboly a definice termínů pro použití v normách na výrobky

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

EN ISO 643 zavedena v ČSN EN ISO 643 (42 0463) Ocel - Mikrografické stanovení velikosti zrn

EN ISO 2566-1 zavedena v ČSN EN ISO 2566-1 (42 0463) Ocel - Přepočet hodnot tažnosti - Část 1: Uhlíkové a nízkolegované oceli

Strana 3

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

EN ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (67 3085) Ocel a železo - Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení

EN ISO 15607 zavedena v ČSN EN ISO 15607 (67 3085) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla

EN ISO 15609-1 zavedena v ČSN EN ISO 15609-1 (05 0312) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 1: Obloukové svařování

EN ISO 15614-1 zavedena v ČSN EN ISO 15614-1 (05 0313) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 1: Obloukové a plamenové svařování ocelí a obloukové svařování niklu a slitin niklu

CR 10261 dosud nezaveden

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 21. prosince 1988, o sbližování právních předpisů členských států, týkajících se stavebních výrobků, ve znění směrnice 93/68/EEC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Baum, Čs. armády 3123, 272 01 Kladno, IČ 71024654

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 10219-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2006

ICS 77.140.75

Nahrazuje EN 10219-1:1997

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 conditions

Profils creux pour la construction soudés,
formés
à froid en aciers non alliés et à grains fins -
Partie 1: Conditons 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 2006-03-16.

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, 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 Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č EN 10219-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 8

1 Předmět normy

.. 9

2 Citované normativní dokumenty.....

9

3 Termíny, definice a označování.....

10

3.1 Termíny a definice

10

3.2

Definice

..... 11

4 Klasifikace a označování

11

4.1

Klasifikace

..... 11

4.2

Označování

..... 11

5 Údaje pro objednávání

..... 12

5.1 Povinné údaje

.. 12

5.2 Volitelné požadavky

..... 12

5.3 Příklad objednávky

..... 12

6 Požadavky

..... 13

6.1 Všeobecně

..... 13

6.2 Způsob výroby oceli

..... 13

6.3 Stav vstupního materiálu.....

13

6.4 Proces výroby konstrukčních dutých profilů.....

13

6.5 Dodací podmínky

.....
13

6.6 Chemické složení

.....
14

6.7 Mechanické

vlastnosti	15
6.8 Technologické vlastnosti	15
6.9 Jakost povrchu	15
6.10 Nedestruktivní zkoušení svarů	16
6.11 Mezní úchytky a hmotnost	16
7 Kontrola	16
7.1 Druhy kontrol	16
7.2 Druhy dokumentů kontroly	16
7.3 Souhrn kontroly	17
8 Odběr vzorků	18
8.1 Rozsah zkoušek	18
8.2 Příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles	19
9 Zkušební metody	

9.1 Chemický rozbor

.....
20

9.2 Mechanické zkoušky

..... 20

9.3 Vizuální kontrola a kontrola rozměrů

..... 20

9.4 Nedestruktivní zkoušení

.....
20

9.5 Opakovací zkoušky, třídění a znovuzpracování

..... 21

10

Značení

.....
..... 21

11 Posuzování shody

..... 21

Strana 7

Strana

Příloha A (normativní) Duté profily z nelegovaných konstrukčních ocelí - Chemické složení a mechanické vlastnosti

.....
..... 22

Příloha B (normativní) Duté profily z jemnozrnných konstrukčních ocelí - Chemické složení a mechanické vlastnosti

.....
..... 24

Příloha C (normativní) Místo odběru zkušebních vzorků a zkušebních těles

..... 28

Příloha D (normativní) Posuzování shody

..... 29

Bibliografie

Strana 8

Předmluva

Tato evropská norma (EN 10219-1:2006) byla vypracována Technickou komisí ECISS/TC 10 „Konstrukční oceli - Jakosti a vlastnosti“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2006 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 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 10219-1:1997.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) ES.

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí (směrnicemi) ES.

Tato evropská norma se skládá z následujících částí pod společným názvem „Svařované duté profily z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena“:

- Část 1: Technické dodací podmínky
- Část 2: Rozměry, úchytky a statické hodnoty

Tato evropská norma je součástí souboru evropských norem týkajících se dutých profilů, společně s EN 10210-1 a 2, které jsou rovněž podrobeny změnám.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 9

1 Předmět normy

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

Požadavky na rozměry, úchylky a statické hodnoty jsou obsaženy v EN 10219-2.

POZNÁMKA V této evropské normě je obsažena řada značek ocelí, přičemž uživatel by si měl vybrat značku příslušnou zamýšlenému použití a provozním podmínkám. Jakosti a mechanické vlastnosti dokončených dutých profilů jsou shodné s jakostmi a mechanickými vlastnostmi uvedenými v EN 10025-2 a EN 10025-3.

-- Vynechaný text --