


2001

	Definice a rozdělení ocelí	ČSN EN 10020 42 0002
---	----------------------------	--------------------------------

Definition and classification of grades of steel

Définition et classification des nuances d'acier

Begriffsbestimmung für die Einteilung der Stähle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10020:2000. Evropská norma EN 10020:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10020:2000. The European Standard EN 10020:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10020 (42 0002) z července 1994.

© Český normalizační institut,

2001

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

61486

Změny proti předchozí normě

V této normě byla jedna z hlavních skupin oceli obvyklých jakostí zrušena a převedena do skupiny nelegovaných jakostních ocelí. Bylo zrušeno pravidlo 70 % pro určité kombinace prvků. Norma byla celkově přepracována.

Citované normy

ISO 4948-1:1982 dosud nezavedena

ISO 4948-2:1981 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

ISO 4948-1:1982 Steels - Clasification - Part 1: Clasification of steel into unalloyed and alloy steels based on chemical composition (*Oceli - Rozdělení - Část 1: Rozdělení ocelí na nelegované a legované podle chemického složení*)

ISO 4948-2:1981 Steels - Clasification - Part 2: Classification of unalloyed and alloy steels according to main quality classes and main property or application characteristics (*Oceli - Rozdělení - Část 2: Rozdělení nelegovaných a legovaných ocelí podle hlavních skupin jakosti, podle vlastností a účelu použití*)

Porovnání s mezinárodními normami

ISO 4948-1 uvádí mezní hodnoty prvků pro rozdělení ocelí na legované a nelegované. Mezní hodnoty u hliníku, wolframu a lanthanidů jsou nižší než hodnoty uváděné v této normě.

ISO 4948-2 uvádí jednu z hlavních skupin jakosti „oceli obvyklých jakostí“, která byla v této normě zrušena a převedena do skupiny nelegovaných ocelí.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Radim Mojžíšek Ostrava, IČO 649 95828

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 10020
EUROPEAN STANDARD	Březen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.040.77; 77.080.20

Nahrazuje EN 10020:1988

Definice a rozdělení ocelí
Definition and classification of grades of steel

Définition et classification des nuances d'acier Begriffsbestimmung für die Einteilung der
Stähle

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-02-18.

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, Švédsko 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 jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 10020:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

..... 6

2 Termíny a definice

..... 6

3	Rozdělení ocelí podle chemického složení	6
3.1	Určující obsahy legujících prvků	6
3.2	Definice skupin jakosti ocelí	6
3.2.1	Nelegované oceli	6
3.2.2	Korozivzdorné oceli	6
3.2.3	Ostatní legované oceli	7
4	Rozdělení ocelí podle hlavních skupin jakosti	7
4.1	Nelegované oceli	7
4.1.1	Nelegované jakostní oceli	7
4.1.2	Nelegované ušlechtilé oceli	8
4.2	Korozivzdorné oceli	8
4.3	Ostatní legované oceli	9
4.3.1	Legované jakostní oceli	9
4.3.2	Legované ušlechtilé oceli	10

Tato evropská norma nahrazuje EN 10020:1988.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 2000.

Na zasedání koordinačního výboru (COCOR), konaného ve dnech 31. května až 1. června 1995, se ECISS rozhodla revidovat EN 10020:1988.

Při tvorbě této normy se vycházelo z EURONORM 20:1974 jako základního pracovního materiálu, revidovaného tak, aby EN 10020, pokud možno, vyhověla následujícím požadavkům:

- harmonizovanému systému nomenklatury světové celní organizace (WCO);
- ISO 4948-1 a ISO 4948-2;
- využití zkušeností získaných s používáním EURONORM a nových poznatků v ocelářském průmyslu.

Tato evropská norma je velmi úzce spojena s harmonizovaným systémem, v němž byly přijaty stejné mezní hodnoty pro legující prvky spolu se zrušením „pravidla 70 %“ pro určité kombinace prvků.

Jedna z hlavních skupin ocelí obvyklých jakostí, uvedených v EN 10020:1988, byla zrušena a zahrnuta do skupiny nelegovaných jakostních ocelí.

Rovněž byl brán v úvahu další vývoj v ocelářském průmyslu a pokrok v evropské normalizaci.

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, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje termín „ocel“ (viz kapitolu 2) a dělí jakosti ocelí takto :

- na oceli nelegované, korozivzdorné a ostatní legované oceli (viz kapitolu 3), podle chemického složení;
 - na hlavní třídy jakosti ocelí (viz kapitolu 4), tj. oceli nelegované, korozivzdorné a další legované oceli definované jejich základními vlastnostmi nebo účelem použití.
-

-- Vynechaný text --