

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.040.20; 77.140.50

Leden

2000

	Zkoušení ocelových plochých výrobků o tloušťce 6 mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)	ČSN EN 10160 01 5024
--	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal or greater than 6 mm (reflection method)

Contrôle ultrasonore des produits plats en acier d'épaisseur égale ou supérieure à 6 mm (méthode par réflexion)

Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10160:1999. Evropská norma EN 10160:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10160:1999. The European Standard EN 10160:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 5024 z 1987-05-11.

© Český normalizační institut,

2000

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

57959

Národní předmluva

EN 473 zavedena v ČSN EN 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení. Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení. Obecné zásady

prEN 1330-4 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v 3.1 a 9.2.1.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Dvořák, Echo-Test Praha, IČO 18667074

Technická normalizační komise: TNK č. 80, Nedestruktivní zkoušení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 10160
EUROPEAN STANDARD	Červenec 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 77.040.20; 77.140.50

Zkoušení ocelových plochých výrobků o tloušťce 6 mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)

Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal or greater than 6 mm (reflection method)

Contrôle ultrasonore des produits plats en acier d'épaisseur égale ou supérieure à 6 mm (méthode par réflexion)

Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-03-03.

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, 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

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
... 6

3 Termíny a
definice

.....
... 6

4
Princip

.....

..... 7

5

Personál

..... 7

6

Přístroj

..... 7

7 Podmínky akustické vazby a stav povrchu plochých výrobků..... 8

8 Způsob zkoušení

..... 8

9

Provedení

..... 9

10 Kritéria přípustnosti

..... 10

11 Protokol o zkoušce

..... 11

Příloha A (informativní) Seznam ekvivalentních termínů v různých evropských jazycích..... 15

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 2 „Ocel - Fyzikálně-chemické a nedestruktivní zkoušení“ se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 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 ledna 2000.

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, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje postup zjišťování vnitřních nečistostí plochých výrobků ultrazvukem. Vztahuje se na ploché výrobky v rozmezí tloušťek 6 až 200 mm vyrobených z nelegovaných nebo legovaných ocelí kromě ocelí austenitických nebo austeniticko-feritických. Tato norma může být rovněž použita u posledně jmenovaných druhů ocelí, jestliže rozdíl mezi amplitudou signálu od šumu a amplitudou odpovídající hranici zjistitelnosti vyhovuje stanovené mezní hodnotě.

Tato norma definuje čtyři třídy jakosti pro ploché výrobky (třídy S_0 , S_1 , S_2 a S_3) a pět tříd (E_0 , E_1 , E_2 , E_3 a E_4) pro zkoušení okrajů podle kritérií uvedených v 9.

Jiné metody zkoušení (například průchodová metoda) nebo jiné zkušební zařízení může být použito na základě uvážení výrobce, pokud se dosáhnou výsledky shodné s podmínkami této normy. Ve sporných případech platí pouze metoda definovaná v této normě.

Zkoušení plochých výrobků o tloušťce menší než 6 mm je předmětem dohody mezi smluvními stranami.

Zkoušení se obvykle provádí u výrobce nebo u dodavatele. Pokud je stanoveno v objednávce, může být zkoušení provedeno za přítomnosti odběratele nebo jeho zástupce1).

Seznam ekvivalentních termínů v různých evropských jazycích je uveden v příloze A.

-- Vynechaný text --