

	<p>Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení plochých výrobků z austenitických a austeniticko-feritických nerezavějících ocelí o tloušťce 6 mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)</p>	<p>ČSN EN 10307 01 5092</p>
---	--	--

Non-destructive testing - Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steels flat products of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)

Essais non destructifs - Contrôle par ultrasons des produits plats en acier inoxydable austénitique et austéno-ferritique d'épaisseur égale ou supérieure à 6 mm (méthode par réflexion)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10307:2001. Evropská norma EN 10307:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10307:2001. The European Standard EN 10307:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65503

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 583-2 zavedena v ČSN EN 583-2 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 2: Nastavení citlivosti a časové základny

EN 583-5 zavedena v ČSN EN 583-5 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 5: Charakterizace a stanovení velikosti vad

EN 1330-4 zavedena v ČSN EN 1330-4 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

EN 12223 zavedena v ČSN EN 12223 (01 5025) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Specifikace pro kalibrační měрку č. 1

EN 12668-1 zavedena v ČSN EN 12668-1 (01 5026) Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zkušebního zařízení - Část 1: Přístroje

EN 12668-2 dosud nezavedena

EN 12668-3 zavedena v ČSN EN 12668-3 (01 5026) Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zkušebního zařízení - Část 3: Kompletní zkušební zařízení

Upozornění na používání této evropské normy

V ČSN EN 10307 se používá termín „vada“ ve smyslu „necelistvost“ podle ČSN 42 0015:1968. Termín „diskontinuita“ použitý v evropské normě EN 10307:2001 se v České republice obvykle nepoužívá.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 14.2 a ke kapitole 15 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 80, Nedestruktivní zkoušení

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 10307
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Nedestruktivní zkoušení -

Zkoušení plochých výrobků z austenitických a austeniticko-feritických nerezavějících ocelí o tloušťce 6 mm

nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)

Non-destructive testing -

Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steels flat products of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)

Essais non destructifs - Contrôle par ultrasons des produits plats en acier inoxydable austénitique et austéno-ferritique d'épaisseur égale ou supérieure à 6 mm (méthode par réflexion)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-30.

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 kteréhokoli členu 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, 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

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 10307:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

	
	.....	5
1	Předmět normy	
	
	.....	6
2	Normativní odkazy	
	
	.....	6
3	Termíny a definice	
	
	.....	6
4	Položky pro dohodu	
	
	.....	7
5	Princip	
	
	.....	7
6	Zkušební postup	
	
	.....	8
7	Kvalifikace pracovníků	
	
	.....	8
8	Ultrazvukové zkušební zařízení	
	
	.....	8
8.1	Přístroj	
	
	.....	8
8.2	Sondy	
	
	.....	8
8.3	Kalibrační	

měrky	9
8.4 Referenční měrky	9
8.5 Vazební prostředek	9
9 Provozní kalibrace a kontrola	9
10 Stadium výroby	10
11 Stav povrchu	10
12 Nastavení citlivosti	10
13 Zkoušení	10
13.1 Všeobecně	10
13.2 Rychlost zkoušení	11
13.3 Plošné zkoušení plochých výrobků	11
13.4 Zkoušení okrajů plochých	

výrobků.....	11
14 Hodnocení vad.....	11
14.1 Zkoušení plochých výrobků.....	11
14.2 Zkoušení okrajů.....	12
15 Úroveň pro registraci a kriteria přípustnosti.....	12
16 Protokol o zkoušce.....	14
Příloha A (informativní) Seznam ekvivalentních termínů v různých evropských jazycích.....	16
Bibliografie.....	17

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 2 „Ocel - Fyzikálně-chemické a nedestruktivní zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Příloha A je informativní.

Tato norma obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metody pro zkoušení vnitřních vad u neplátovaných plochých výrobků vyrobených z austenitických a austeniticko-feritických nerezavějících ocelí ultrazvukem. Je vhodná pro ploché výrobky tloušťek od 6 do 200 mm. Mechanizované, poloautomatizované a automatizované zkoušení může být použito na základě dohody mezi objednavatelem a dodavatelem.

Tato norma definuje tři třídy jakosti pro ploché výrobky (třídy S_1 , S_2 a S_3) a čtyři třídy jakosti pro zkoušení okrajů (E_1 , E_2 , E_3 a E_4) podle kritérií uvedených v kapitole 12.

Jiné techniky zkoušení například průchodová technika, nebo jiné zkušební zařízení může být použito na základě uvážení výrobce, pokud se dosáhnou rovnocenné výsledky shodné s ustanovením 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.

-- Vynechaný text --