


1999

	<p>Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Posouzení charakteru indikací ve svarech</p>	<p>ČSN EN 1713 05 1173</p>
---	--	---

Non-destructive examination of welds - Ultrasonic examination - Characterization of indications in welds

Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - caractérisation des indications dans les assemblages soudés

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1713:1998. Evropská norma EN 1713:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1713:1998. The European Standard EN 1713:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 05 1173 z 1980-10-24.

Národní předmluva

Citované normy

EN 1712 zavedena v ČSN EN 1712 Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových spojů ultrazvukem - Stupně přípustnosti (05 1172)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. J. Blahůšek, ATG s.r.o., Praha

Technická normalizační komise: TNK č. 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

EVROPSKÁ NORMA	EN 1713
EUROPEAN STANDARD	Květen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.160.40

Deskriptory: welded joints, non-destructive tests, quality control, weld defects, ultrasonic tests, characteristics, classifications

Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Posouzení charakteru indikací ve svarech

Non-destructive examination of welds - Ultrasonic examination -

Charakterization of indications in welds

Contrôle non destructif des assemblages soudés -

Contrôle par ultrasons

Zerstörungsfreie Prüfung von
Schweißverbindungen -
Ultraschallprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-05-01.

Členové CEN jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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 odpovídá 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

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Popis

.....
..... 7

3.1
Všeobecně

.....
..... 7

3.2	Smluvní použití	.....
	...	7	
3.3	Kriteria výšky echa	.....	7
3.3.1	Nízké amplitudy (stupeň 1)	.....	7
3.3.2	Vysoké amplitudy (stupeň 2)	.....	7
3.4	Kriteria směrové odrazivosti (stupeň 3)	.....	8
3.5	Kriteria statického tvaru echa (stupeň 4)	.....	8
3.6	Kriteria dynamiky echa (stupeň 5)	.....	8
3.7	Doplňková zkouška	.....	9
Příloha A (normativní) Klasifikace vnitřních indikací ve svarech - Vývojový diagram..... 10			
Příloha B (informativní) Zkušební úhly dopadu..... 13			
Příloha C (informativní) Základní tvary dynamiky ech od reflektorů..... 14			

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát vykonává DS.

Této evropské normě se nejpozději do listopadu 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k případnému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do listopadu 1998.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků Směrnic(e) EU.

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

Strana 6

Úvod

Klasifikace indikací na indikace plošné nebo objemové je založena na několika parametrech:

- způsobu svařování;
- geometrické poloze indikace;
- maximální výšce echa;
- směrové odrazivosti;
- statickém tvaru echa (např. A-zobrazení);
- dynamice echa.

Postup klasifikace zahrnuje vyšetření vzájemných vztahů jednotlivých parametrů, aby se dospělo ke spolehlivému závěru.

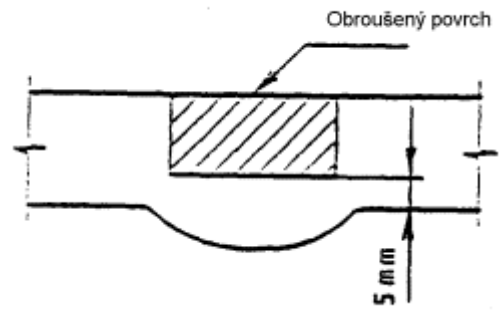
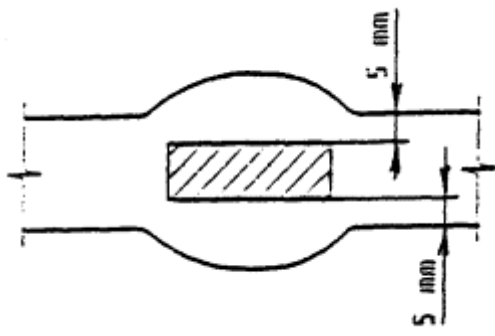
Jako vodítko je v příloze A uveden vývojový diagram udávající klasifikaci vnitřních indikací ve svarech, který je vhodný pro obecné využití. Tento vývojový diagram by měl být použit ve spojení s prvními dvěma shora uvedenými parametry a nikoliv odděleně.

V souladu s EN 1712 by se měla uvedená klasifikace provádět pouze v případě, že je dohodnuta mezi smluvními stranami.

1 Předmět normy

Tato norma určuje postup podle vývojového diagramu, viz příloha A, který umožňuje klasifikovat vnitřní indikace na plošné nebo objemové.

Tato norma je vhodná pouze pro indikace umístěné nejméně 5mm pod neobroušeným povrchem spoje, viz obrázek 1.



-- Vynechaný text --