

1999

	Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových spojů ultrazvukem - Stupně přípustnosti	ČSN EN 1712 05 1172
---	--	-------------------------------

Non-destructive examination of welds - Ultrasonic examination of welded joints - Acceptance levels

Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1712:1997. Evropská norma EN 1712:1997 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the European Standard EN 1712:1997. The European Standard EN 1712:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 05 1172 z 1976-08-12.

© Český normalizační institut,

1999

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

55234

Národní předmluva

Citované normy

EN 1714 zavedena v ČSN EN 1714 Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových spojů ultrazvukem (05 1171)

EN 12062 zavedena v ČSN EN 12062 Nedestruktivní zkoušení svarů - Obecná pravidla pro kovové materiály (05 1170)

EN 25817 zavedena v ČSN EN 25817 Svarové spoje ocelí zhotovené obloukovým svařováním - Směrnice pro určování stupňů jakosti (ISO 5817:1992) (05 0110)

Národní příloha

Tato norma obsahuje národní přílohu NA

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č.70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1712
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.160.40

Deskriptory: welded joints, ferritic steels, non-destructive tests, quality control, weld defects, ultrasonic tests, acceptability

Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení svarových spojů ultrazvukem -

Stupně přípustnosti

Non-destructive examination of welds - Ultrasonic examination of welded joints -

Acceptance levels

Contrôle non destructif des assemblages

soudés - Contrôle par ultrasons des

assemblages soudés - Niveaux d'acceptation

Zerstörungsfreie Prüfung von

Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von

Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenze

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-07-24. Členové CEN jsou povinni splnit 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 a 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

1 Předmět
normy

..... 5

2 Normativní
odkazy

..... 5

3 Vyhodnocení
indikací

..... 5

3.1

Obecně

.....

..... 5

3.2 Nastavení citlivosti

.....
. 5

3.3 Referenční úroveň

.....
. 6

3.4 Úroveň pro hodnocení

..... 6

3.5 Úroveň pro registraci

..... 6

3.6 Měření délky indikace

..... 7

4 Stupně přípustnosti

.....
7

4.1 Obecně

.....
..... 7

4.2 Podélné indikace

.....
... 7

4.3 Příčné indikace

.....
..... 7

4.4 Indikace zjištěné tandemovou metodou.....

7

4.5 Lineární seskupení a slučování indikací.....

8

4.6 Celková délka přípustných indikací.....

8

Příloha A (normativní) Stupně přípustnosti.....	9
---	---

Příloha B (normativní) Technika hodnocení podle pevné úrovně výšky echa.....	13
--	----

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“ jehož sekretariátem byl pověřen DS.

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

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví stupně přípustnosti 2 a 3 pro ultrazvukové zkoušení svarů s úplným průvarem u feritických ocelí, které odpovídají stupňům jakosti B a C podle EN 25817. Jiné stupně přípustnosti mohou být dohodnuty mezi smluvními stranami.

Stupeň přípustnosti odpovídající stupni jakosti D normy EN 25817 nebyl do této normy zahrnut, neboť se zkoušení svarů ultrazvukem v tomto stupni jakosti nedoporučuje.

Stupně přípustnosti se používají při zkoušení prováděném v souladu s normami, které jsou uvedeny v EN 12062. Mohou být použity společně s jinými předpisy, jestliže se použijí stejné typy referenčních reflektorů pro nastavení citlivosti a budou dohodnuty mezi smluvními stranami.

Tato norma se používá pro zkoušení svarů s úplným průvarem u feritických ocelí o tloušťce 8 mm až 100 mm. Norma může být použita i pro jiné typy svarů, jiné materiály, s tloušťkami většími než 100 mm. Zkoušení však má být provedeno s ohledem na geometrii a akustické vlastnosti dílu a při odpovídající citlivosti, umožňující použití stupňů přípustnosti uvedených v této normě. Jmenovitá frekvence sond podle této evropské normy leží v rozsahu 2 až 5 MHz, pokud zvýšený útlum nebo požadavky na rozlišitelnost nevyžadují použití jiné frekvence. Použití stupňů přípustnosti při zkoušení s frekvencemi mimo uvedený rozsah, vyžaduje pečlivé uvážení.

-- Vynechaný text --