

2001

	Nedestruktivní zkoušení ocelových výkovků - Část 3: Zkoušení výkovků z feritických nebo martenzitických ocelí ultrazvukem	ČSN EN 10228-3 01 5041
---	--	----------------------------------

Non-destructive testing of steel forgings - Part 3: Ultrasonic testing of ferritic or martensitic steel forgings

Essais non destructifs des pièces forgées en acier - Partie 3: Contrôle par ultrasons des pièces forgées en aciers ferritiques et martensitiques

Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10228-3:1998. Evropská norma EN 10228-3:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10228-3:1998. The European Standard EN 10228-3:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

57108

Citované normy

EN 473 zavedena v ČSN EN 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení - Obecné zásady, nahrazena EN 473:2000

prEN 12668-1 nezavedena, nahrazena EN 12668-1:2000

prEN 12668-2 nezavedena, nahrazena EN 12668-2:2000

prEN 12668-3 nezavedena, nahrazena EN 12668-3:2000

prEN 583-2 nezavedena, nahrazena EN 583-2:2000

prEN 583-5 nezavedena, nahrazena EN 583-5:2000

prEN 12223 nezavedena, nahrazena EN 12223:1999

prEN 1330-4 nezavedena, nahrazena EN 1330-4:2000

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTECH Praha 6, IČO 62902431, Ing. Věra Sulkiewiczová

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10228-3 Květen 1998
---	---------------------------

ICS 77.040.20; 77.140.85

Deskriptory: forgings, steels, non-destructive tests, ferritic steels, martensitic steels, ultrasonic tests, surface condition, inspection, acceptability, quality classes

Nedestruktivní zkoušení ocelových výkovků -
Část 3: Zkoušení výkovků z feritických
nebo martenzitických ocelí ultrazvukem
Non-destructive testing of steel forgings -
Part 3: Ultrasonic testing of ferritic
or martensitic steel forgings

Essais non destructifs des pièces forgées en
acier - Partie 3: Contrôle par ultrasons des
pièces forgées
en aciers ferritiques et martensitiques

Zerstörungsfreie Prüfung von
Schmiedestücken
aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von
Schmiedestücken aus ferritischem oder
martensitischem Stahl

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-12-21.

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

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 10228-3:1998 D

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1..... Předmět normy

.....
. 6

2..... Normativní odkazy

..... 6

3..... Definice

.....
..... 6

4..... Způsob objednávání

.....	6
5..... Písemný zkušební postup	7
6..... Kvalifikace pracovníků	7
7..... Zkušební zařízení a příslušenství	8
8..... Běžné nastavení a ověřování	9
9..... Stadium výroby	9
10..... Stav povrchu	9
11..... Citlivost	10
12..... Provedení zkoušky	10
13..... Klasifikace	13
14..... Úroveň pro registraci a kritéria přípustnosti	16
15..... Stanovení velikosti	17
16..... Protokol o zkoušce	17
Příloha A (informativní) Největší dosažitelná hloubka při zkoušení úhlovou sondou po obvodu	18
Příloha B (informativní) Amplituda indikace v dB, vztažená k DAC-křivce v %	19

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 28 „Ocelové výkovky“, jejíž sekretariát vede BSI.

Názvy dalších částí této evropské normy:

Část 1: Zkoušení magnetickou práškovou metodou

Část 2: Kapilární zkouška

Část 4: Zkoušení výkovků z austenitických nebo austeniticko-feritických korozivzdorných ocelí ultrazvukem

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 1998 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 listopadu 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část EN 10228 stanoví postup pro ruční zkoušení výkovků z feritických nebo martenzitických ocelí ultrazvukovou impulsovou odrazovou metodou. Mechanizované způsoby zkoušení, např. imerzní zkoušení se smí používat po dohodě odběratele s dodavatelem (viz kapitulu 4).

Tato část EN 10228 platí pro čtyři typy výkovků, které jsou rozděleny podle tvaru a způsobu výroby. Typy 1, 2 a 3 jsou převážně pro jednoduché tvary. Typ 4 zahrnuje složité tvary.

Tato část EN 10228 neplatí pro:

- zápustkové výkovky;
- výkovky pro rotory turbin a generátorů.

Zkoušení výkovků z ocelí austenitických a austeniticko-feritických ultrazvukem je předmětem části 4 této evropské normy.

-- Vynechaný text --