



Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkouška tvrdosti - Část 1: Zkouška tvrdosti spojů svařovaných obloukovým svařováním

**ČSN
EN 10 43-1**

05 1134

Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 1: Hardness test on arc welded joints

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essai de dureté - Partie 1: Essai de dureté des assemblages soudés à l'arc

Zerstörende Prüfung an Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen

Tato norma je identická s EN 1043-1:1995.

This standard is identical with EN 1043-1:1995.

Nahrazení předcházejících norem

Tato norma nahrazuje ČSN 05 1134 z 1987-08-10

Ó Český normalizační institut, 1997

26292

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

prEN 1043-2 dosud nezavedena

EN 10003-1 zavedena v ČSN EN 10003-1 Kovové materiály. Zkouška tvrdosti podle Brinella. Část 1: Zkušební metoda (42 0359)

ISO 6507-1 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Kovové materiály. Zkouška tvrdosti podle Vickerse. Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 6507-2 zavedena v ČSN ISO 6507-2 Kovové materiály. Zkouška tvrdosti podle Vickerse. Část 2: HV 0,2 až HV méně než 5 (42 0374)

Vypracování normy

Zpracovatel: INVIS, Hostivice, IČO 14975912, Mgr. Miloš Vočadlo

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1043 - 1
Prosinec 1995**

ICS 25.160.40

Deskriptory: Welding, welded joints, metals, hardness tests, Vickers hardness

Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkouška tvrdosti - Část 1: Zkouška tvrdosti spojů svařovaných obloukovým svařováním

Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 1: Hardness test on arc welded joints

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essai de dureté - Partie 1: Essai de dureté des assemblages soudés à l'arc

Zerstörende Prüfung an Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1:

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-11-24. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv 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, pořízená 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, 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 Normalization

Europäisches Komitee für Normung

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

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	4
3 Princip	5
4 Symboly a jejich významy	5
5 Příprava zkušebních vzorků	6
6 Postup zkoušky	6
6.1 Řady vtisků (R)	6

6.2	Jednotlivé vtisky (E)	7
7	Výsledky zkoušek	7
8	Protokol o zkoušce	7
	Příloha A (informativní) Zkoušky tvrdosti (R)	19
	Příloha B (informativní) Zkoušky tvrdosti (E) svarových spojů	20

Předmluva

Tato technická norma byla připravena Technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je při DS.

Této technické normě se nejpozději do června 1996 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 června 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje zkoušky tvrdosti na příčných řezech svarových spojů obloukově svařovaných kovových materiálů. Odpovídá zkouškám tvrdosti podle Vickerse v souladu s normou ISO 6507-1, s běžným zkušebním zatížením 49 N nebo 98 N (*HV* 5 nebo *HV* 10).

Pro uvedenou zkoušku lze však použít i zkoušku tvrdosti podle Brinella (s příslušným zkušebním zatížením *HB* 2,5/15,625 nebo *HB* 1/2,5) podle normy EN 10003-1 a pro zkoušky mikrotvrdosti podle normy ISO 6507-2 a EN 1043-2.

Zkoušky se provádějí za účelem stanovení nejvyšší a nejnižší hodnoty tvrdosti jak základního, tak svarového kovu.

Typ a rozsah zkoušek je určen příslušnou normou výrobku nebo dohodou mezi smluvními stranami.

-- Vynechaný text --