ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.040.10 **Srpen**
2006

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda	ČSN EN ISO 6506-1 42 0359

idt ISO 6506-1:2005

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1: Test method

Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Partie 1: Méthode d’essai

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6506-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6506-1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) z prosince 2000.

© Český normalizační institut, 2006
76049
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Formální struktura členění této normy je shodná s normou ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) z prosince 2000,

kterou nahrazuje. Obsahově jsou jednotlivé kapitoly normy zpracovány přehledněji a zcela novou je příloha C, pojednávající o způsobech stanovení nejistot naměřených hodnot tvrdosti.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4498-1 zavedena v ČSN EN 24498-1 (42 0769) Spékané kovové materiály mimo slinuté karbidy. Stanovení tvrdosti. Část 1: Materiály v podstatě se stejnoměrnou tvrdostí v průřezu

ISO 6506-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6506-2:2006 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

ISO 6506-3:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6506-3:2006 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

ISO 6506-4 zavedena v ČSN EN ISO 6506-4:2006 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 4: Tabulky hodnot tvrdosti

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 6.2 a k tabulce C.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: WOZNIAK, IČ 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64, Mechanické zkoušení kovů

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

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 6506-1 Prosinec 2005

ICS 77.040.10 Nahrazuje EN ISO 6506-1:1999

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella -
Část 1: Zkušební metoda
(ISO 6506-1:2005)
Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1: Test method
(ISO 6506-1:2005)

Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell -
Partie 1: Méthode d'essai
(ISO 6506-1:2005)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell -
Teil 1: Prüfverfahren
(ISO 6506-1:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-12-14.

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 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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
© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN ISO 6506-1:2005 E

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 6506-1:2005) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 164 „Mechanické zkoušení kovů“ ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 1 „Ocel - Mechanické zkoušení“, jejíž sekretariát zajiš»uje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 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 června 2006.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 6506-1:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 6506-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 6506-1:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Značky a zkrácené termíny 7

5 Přístrojové vybavení 8

6 Zkušební těleso 8

7 Postup 9

8 Nejistota výsledků 11

9 Zkušební protokol 11

Příloha A (informativní) Postup pravidelné kontroly zkušebního stroje uživatelem..... 12

Příloha B (normativní) Minimální tlouš»ka zkušebního tělesa ve vztahu k střednímu průměru vtisku..... 13

Příloha C (informativní) Nejistota naměřených hodnot tvrdosti..... 14

Bibliografie 19

Úvod

Je nutno upozornit na skutečnost, že v této části ISO 6506 se výslovně uvádí pouze použití vnikacího tělesa s kuličkou z tvrdokovu.

Tvrdost podle Brinella se označuje HBW a nemá se zaměňovat s dřívějším označením HB nebo HBS, kde se jako vnikací těleso používala ocelová kulička.

Pravidelná kontrola zkušebního stroje popsaná v informativní příloze A je osvědčenou metrologickou metodou. V příští revizi této části ISO 6506 je záměr zpracovat tuto přílohu jako normativní.

1 Předmět normy

Tato část ISO 6506 specifikuje zkušební metodu tvrdosti podle Brinella pro kovové materiály a je použitelná až do mezní hodnoty 650 HBW.

Pro některé materiály a/nebo výrobky platí určité mezinárodní normy (např. ISO 4498-1).

-- Vynechaný text --