

Kovové materiály – Zkouška tvrdosti
podle Rockwella –
Část 3: Kalibrace referenčních destiček

ČSN
EN ISO 6508-3
42 0360

idt ISO 6508-3:2015

Metallic materials – Rockwell hardness test – Part 3: Calibration of reference blocks

Matériaux métalliques – Essai de dureté Rockwell – Partie 3: Étalonnage des blocs de référence

Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 3: Kalibrierung von Härtevergleichsplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6508-3:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6508-3:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 6508-3 (42 0360) ze srpna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny v této revidované normě ČSN EN ISO 6508-3 ve srovnání s předchozí verzí ze srpna 2006 jsou významné. Norma doznala jak formálních, tak i obsahových změn. Jsou přepracovány a zejména pak rozšířeny definice uvedené v normě tak, aby se staly pro čtenáře a uživatele normy srozumitelnější. Norma je doplněna praktickými příklady výpočtů, zejména pak v příloze, která se věnuje nejistotám měření při zkoušení. Na základě uvedených ilustrativních příkladů lze pak snadno přistoupit k odhadům nejistot při praktickém zkoušení tvrdosti podle Rockwella a vyhovět tak požadavkům zákazníků.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 376 zavedena v ČSN EN ISO 376 (42 0358) Kovové materiály – Kalibrace siloměrů používaných k ověřování jednoosých zkušebních strojů

ISO 6508-1:2015 zavedena v ČSN EN ISO 6508-1:2015 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella – Část 1: Zkušební metoda

ISO 6508-2:2015 zavedena v ČSN EN ISO 6508-2:2015 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella – Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů a vnikacích těles

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ČSN EN ISO/IEC 17011 (01 5258) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na akreditační orgány posuzující shodu

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 6508-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2015

ICS 77.040.10 Nahrazuje EN ISO 6508-3:2005

Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella –
Část 3: Kalibrace referenčních destiček
(ISO 6508-3:2015)

Metallic materials – Rockwell hardness test –
Part 3: Calibration of reference blocks
(ISO 6508-3:2015)

Matériaux métalliques – Essai de dureté Rockwell –
Partie 3: Étalonnage des blocs de référence
(ISO 6508-3:2015)

Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell –
Teil 3: Kalibrierung von Härtevergleichsplatten
(ISO 6508-3:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-01-10.

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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 6508-3:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Výroba referenčních destiček 6

4 Kalibrační stroj a kalibrační vnikací těleso 6

4.1 Obecně 6

4.2 Kalibrační stroj 7

4.3 Kalibrace diamantového vnikacího tělesa 7

4.4 Kalibrační vnikací těleso s kuličkou 9

5 Kalibrační postup 9

6 Počet vtisků 9

7 Homogenita tvrdosti 10

8 Značení 10

9 Kalibrační osvědčení 11

10 Platnost 11

Příloha A (normativní) Homogenita referenčních destiček 12

Příloha B (informativní) Nejistota průměrné hodnoty tvrdosti referenčních tvrdoměrných destiček 14

Příloha C (normativní) Požadavky na referenční diamantová vnikací tělesa 19

Bibliografie 20

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 6508-3:2015) vypracovala technická komise ISO/TC 164 *Mechanické zkoušení kovů* ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 101 *Zkušební metody oceli (jiné než chemický rozbor)*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2015 udělit 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 září 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 6508-3:2005.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 6508-3:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 6508-3:2015 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 6508 specifikuje metodu kalibrace referenčních destiček používaných k nepřímému a dennímu ověřování tvrdoměrů podle Rockwella ve smyslu specifikace v ISO 6508-2:2015.

Upozorňuje se na skutečnost, že u vnikacího tělesa s kuličkou podle Rockwella se za standardní považuje používání kuličky z tvrdokovu. Vnikací těleso s ocelovou kuličkou lze použít pouze tehdy, když vyhovuje ISO 6508-1:2015, příloha A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.