

2006

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 3: Kalibrace referenčních destiček	ČSN EN ISO 4545-3 42 0376
---	-------------------------------------

idt ISO 4545-3:2005

Metallic materials - Knoop hardness test - Part 3: Calibration of reference blocks

Matériaux métalliques - Essai de dureté Knoop - Partie 3: Etalonnage des blocs de référence

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Knoop - Teil 3: Kalibrierung der Härtevergleichsplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4545-3:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4545-3:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4547 (25 0263) z listopadu 1995.

	© Český normalizační institut, 2006 76047 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

jednotlivé kapitoly této normy zpracovány přehledněji a podrobněji než v případě normy ČSN ISO 4547 (25 0263) z listopadu 1995, kterou nahrazuje. Zcela novou je příloha B pojednávající o způsobech stanovení nejistoty naměřených výsledků ověřování tvrdoměrných referenčních destiček.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 376:2004 zavedena v ČSN EN ISO 376:2005 (42 0358) Kovové materiály - Kalibrace siloměrů používaných k ověřování jednoosých zkušebních strojů

ISO 4287:1997 zavedena v ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 4545-1:2005 zavedena v ČSN EN ISO 4545-1:2006 (42 0376) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 1: Zkušební metoda

ISO 4545-2 zavedena v ČSN EN ISO 4545-2 (42 0376) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

ISO 4545-4 zavedena v ČSN EN ISO 4545-4 (42 0376) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 4: Tabulky hodnot tvrdosti

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku B.2 a B.3 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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 4545-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Listopad 2005

ICS 77.040.10

Kovové materiály -
Zkouška tvrdosti podle Knoop -
Část 3: Kalibrace referenčních destiček
(ISO 4545-3:2005)
Metallic materials - Knoop hardness test -
Part 3: Calibration of reference blocks
(ISO 4545-3:2005)

Matériaux métalliques - Essai de dureté
Knoop -
Partie 3: Etalonnage des blocs de référence
(ISO 4545-3:2005)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach
Knoop -
Teil 3: Kalibrierung der Härtevergleichsplatten
(ISO 4545-3:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-10-28.

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, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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 jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 4545-3:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4545-3:2005) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 164 „Mechanické zkoušení kovů“ ve spolupráci s technickou komisí ECIS/TC 1 „Ocel - Mechanické zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 května 2006.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko,

©védska a ©výcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 4545-3:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 4545-3:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Výroba
destičky

.. 6

4 Kalibrační
přístroj

6

5 Kalibrační
postup

7

6 Počet
vtisků

..... 7

7 Homogenita
tvrdosti

..... 7

8
Označování

.....

..... 8

9

Platnost

..... 9

Příloha A (informativní) Nastavení Kohlerových osvětlovacích
soustav..... 10

Příloha B (informativní) Nejistota naměřených hodnot tvrdosti tvrdoměrných referenčních
destiček..... 11

Bibliografie

..... 14

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 4545 specifikuje metodu kalibrace referenčních destiček, které se používají k nepřímému ověřování zkušebních strojů pro měření tvrdosti podle Knoopu ve smyslu ISO 4545-2.

Metoda je použitelná pouze pro vtisky s délkou úhlopříček ³ 0,020 mm.

-- Vynechaný text --