

2006

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 1: Zkušební metoda	ČSN EN ISO 4545-1 42 0376
---	-------------------------------------

idt ISO 4545-1:2005

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

Matériaux métalliques - Essai de dureté Knoop - Partie 1: Méthode d'essai


Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Knoop - Teil 1: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4545-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4545-1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4545 (42 0376) z listopadu 1995.

	© Český normalizační institut, 2006 76045 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Ve srovnání s normou ČSN ISO 4545 (42 0376) z listopadu 1995 jsou v této normě zpracovány

jednotlivé kapitoly přehledněji a podrobněji. Zcela novou je příloha B pojednávající o způsobech stanovení nejistot naměřených výsledků tvrdosti podle Knoop.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4545-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 4545-2:2006 (42 0376) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

ISO 4545-3:2005 zavedena v ČSN EN ISO 4545-3:2006 (42 0376) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

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 6.2 a k tabulce B.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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 4545-1 Listopad 2005
---	--

ICS 77.040.10

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Knoop -

Část 1: Zkušební metoda

(ISO 4545-1:2005)

Metallic materials - Knoop hardness test -

Part 1: Test method

(ISO 4545-1:2005)

Matériaux métalliques - Essai de dureté

Knoop -

Partie 1: Méthode d'essai

(ISO 4545-1:2005)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach

Knoop -

Teil 2: Prüfverfahren

(ISO 4545-1:2005)

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 Řídícímu 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, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 4545-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4545-1:2005) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 164 „Mechanické zkoušení kovů“ ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 1 „Ocel - Mechanické zkoušení“, jejíž sekretariát 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 povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4545-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 4545-1:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

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	
.....	
..... 8	
8 Nejistota výsledků	
.....	
..... 9	
9 Zkušební protokol	
.....	
..... 10	
Příloha A (informativní) Postup pravidelné kontroly zkušebního stroje uživatelé.....	11
Příloha B (informativní) Nejistota naměřených hodnot tvrdosti.....	12

Úvod

Pravidelná kontrola zkušebního stroje popsaná v informativní příloze A je osvědčenou metrologickou metodou. V příští revizi této části ISO 4545 je záměr zpracovat tuto přílohu jako normativní.

1 Předmět normy

Tato část ISO 4545 specifikuje metodu zkoušení tvrdosti kovových materiálů podle Knoopu pro zkušební zatížení od 0,098 07 N do 19,614 N. Metoda se doporučuje pouze pro vtisky s úhlopříčkami $\geq 0,020$ mm.

-- Vynechaný text --