

2006

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda	ČSN EN ISO 6507-1 42 0374
--	-------------------------------------

idt ISO 6507-1:2005

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

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

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6507-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6507-1:2005. 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 6507-1 (42 0374) z května 1999.

	© Český normalizační institut, 2006 76054 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

jednotlivé kapitoly přehledněji a podrobněji. Na rozdíl od předchozí normy neuvádí tato norma tabulky tvrdosti nutné k vyjádření tvrdosti podle Vickerse zjišťované na rovných plochách a výhradně se věnuje zkušební metodice. Zcela novou je příloha D, pojednávající o způsobech stanovení nejistot naměřených hodnot tvrdosti.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 6507-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6507-2:2006 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

ISO 6507-3:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6507-3:2006 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

ISO 6507-4 zavedena v ČSN EN ISO 6507-4 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 4: Tabulky hodnot tvrdosti

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 6.2 a tabulce D.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 6507-1 Prosinec 2005
---	------------------------------------

ICS 77.040.10

Nahrazuje EN ISO 6507-1:1997

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse -
Část 1: Zkušební metoda
(ISO 6507-1:2005)
Metallic materials - Vickers hardness test -
Part 1: Test method
(ISO 6507-1:2005)

Matériaux métalliques - Essai de dureté Vickers - Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach
Partie 1: Méthode d'essai
(ISO 6507-1:2005) Vickers -
Teil 2: Prüfverfahren
(ISO 6507-1:2005)

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, 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

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 6507-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 6507-1:2005) 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 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.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 6507-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 6507-1:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6**3**
Princip

.....
..... 6

4 Značky a zkrácené
termíny..... 7**5** Zkušební
stroj

.....
.... 8

6 Zkušební
těleso

.....
. 8

7
Postup

.....
..... 8

8 Nejistota
výsledků

..... 10

9 Zkušební
protokol

.....
10

Příloha A (normativní) Minimální tloušťka zkušebního tělesa ve vztahu ke zkušebnímu zatížení a k

tvrdosti..... 11

Příloha B (normativní) Tabulky korekčních faktorů používaných při zkouškách prováděných na zakřivených plochách..... 13

Příloha C (informativní) Postup pravidelné kontroly zkušebního stroje uživatelem..... 16

Příloha D (informativní) Nejistota naměřených hodnot tvrdosti..... 17

Bibliografie

..... 21

Strana 6

Úvod

Pravidelná kontrola zkušebního stroje popsaná v informativní příloze C je osvědčenou metrologickou metodou. V příští revizi této části ISO 6507 je záměr zpracovat tuto přílohu jako normativní.

Doporučuje se proto tuto normu využít pro automatické měřicí systémy.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 6507 specifikuje metodu zkoušení tvrdosti kovových materiálů podle Vickerse pro tři různé rozsahy zkušebního zatížení (viz tabulka 1).

-- Vynechaný text --