

**2006**

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Část 1: Zkušební metoda (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)	ČSN EN ISO 6508-1  42 0360
---	-------------------------------------

idt ISO 6508-1:2005

Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method (scales A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

Matériaux métalliques - Essai de dureté Rockwell - Partie 1: Méthode d'essai (échelles A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6508-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6508-1:2005. 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 6508-1 (42 0360) z prosince 2000.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>76057</b> 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 této normy je v podstatě shodná, jako u normy ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) z prosince 2000, kterou nahrazuje. Obsahově jsou kapitoly zpracovány podrobněji a přesněji. Zcela novou je příloha G pojednávající o způsobu stanovení nejistot naměřených hodnot tvrdosti podle Rockwella.

### Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 6508-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6508-2:2006 (42 0360) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

ISO 6508-3:2005 zavedena v ČSN EN ISO 6508-3:2006 (42 0360) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Část 3: Kalibrace referenčních destiček (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 6.2 a k tabulce G.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	EN ISO 6508-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2005

ICS 77.040.10

Nahrazuje EN ISO 6508-1:1999

Kovové materiály -  
Zkouška tvrdosti podle Rockwella -  
Část 1: Zkušební metoda (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)  
(ISO 6508-1:2005)

Metallic materials - Rockwell hardness test -  
Part 1: Test method (scales A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)  
(ISO 6508-1:2005)

Matériaux métalliques - Essai de dureté  
Rockwell -  
Partie 1: Méthode d'essai  
(échelles A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)  
(ISO 6508-1:2005)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach  
Rockwell -  
Teil 1: Prüfverfahren  
(Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)  
(ISO 6508-1:2005)

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 jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 6508-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tento dokument (EN ISO 6508-1:2005) 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.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 6508-1:1999.

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

### Oznámení o schválení

Text ISO 6508-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 6508-1:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

**1** Předmět  
normy

..... 6

**2** Citované normativní  
dokumenty.....

6

**3**  
Princip

..... 6

**4** Značky, zkrácené termíny a jejich  
význam.....

6

**5** Zkušební  
stroj

..... 8

**6** Zkušební  
těleso

..... 9

**7**  
Postup

..... 9

**8** Nejistota  
výsledků

..... 10

**9** Zkušební  
protokol

..... 10

<b>Příloha A</b> (normativní) Smluvní zkouška HR30Tm a HR15Tm pro tenké výrobky.....	11
<b>Příloha B</b> (normativní) Minimální tloušťka zkušebního tělesa ve vztahu k tvrdosti podle Rockwella.....	12
<b>Příloha C</b> (normativní) Přídavné korekce hodnot tvrdosti podle Rockwella získaných na konvexních válcových plochách .....	15
<b>Příloha D</b> (normativní) Přídavné korekce hodnot tvrdosti stupnice C podle Rockwella získaných na kulových zkušebních plochách různých průměrů.....	17
<b>Příloha E</b> (informativní) Postup pravidelné kontroly zkušebního stroje uživatelem.....	18
<b>Příloha F</b> (informativní) Poznámky o diamantových vnikacích tělesech.....	19
<b>Příloha G</b> (informativní) Nejistota naměřených hodnot tvrdosti.....	20
Bibliografie .....	24

Strana 6

---

## Úvod

Pravidelná kontrola zkušebního stroje popsaná v informativní příloze E je osvědčenou metrologickou metodou. V příští revizi této části ISO 6508 je záměr zpracovat tuto přílohu jako normativní.

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 6506 specifikuje zkušební metodu tvrdosti podle Rockwella a povrchové tvrdosti podle Rockwella (stupnice a oblast použití ve smyslu tabulky 1) pro kovové materiály.

Je nutno upozornit na skutečnost, že v této části ISO 6508 se za standardní typ kuličky pro vnikací těleso podle Rockwella považuje kulička z tvrdokovu. Ocelové kuličky vnikacího tělesa se mohou nadále používat, pokud jsou předepsány v technicko-dodacích podmínkách výrobku nebo po zvláštní dohodě.

**POZNÁMKA 1** Je třeba upozornit, že výsledky získané s kuličkami z tvrdokovu se mohou výrazně odlišovat od výsledků získaných při používání ocelových kuliček. U některých specifických materiálů a/nebo výrobků se používají další předepsané mezinárodní normy (např. ISO 3738-1 a ISO 4498-1).

**POZNÁMKA 2** U některých materiálů mohou být oblasti použití užší než jak je uvedeno.

---

-- Vynechaný text --