



**Kovové materiály - Zkouška tvrdosti
podle Brinella - Část 2: Ověřování
tvrdoměrů Brinell**

Březen 1997

**ČSN
EN 10 003-2**

25 0256

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 2: Verification Brinell hardness testing machines

Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Partie 2: Vérification des machines d'essai de dureté Brinell

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 2: Prüfung von Härteprüfmaschinen nach Brinell

Tato norma je identická s EN 10003-2:1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN 10003-2:1994 is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 10002-3:1994 zavedena v ČSN EN 10002-3 Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 3: Kalibrace siloměrů používaných k ověřování jednoosých zkušebních strojů (25 0255)

EN 10003-1:1994 zavedena v ČSN EN 10003-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda (42 0359)

EN 10003-3:1994 zavedena v ČSN EN 10003-3 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 3: Kalibrace tvrdoměrných destiček Brinell (25 0259)

ISO 409-1:1993 zavedena v ČSN ISO 409-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti - Tabulky tvrdosti podle Vickerse pro použití na rovných površích - Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 3878:1983 zavedena v ČSN EN 23878 Tvrdokovy - Zkouška tvrdosti podle Vickerse (42 0869)

ISO 6507-1:1982 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

Nahrazení předcházejících norem

Tato norma nahrazuje ČSN 25 0256 z 30. června 1971.

Vypracování normy

Zpracovatel: DON Praha, IČO 48320501, Ing. Jiří Dokoupil

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

Ó Český normalizační institut, 1997

21683

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 10003-2
Říjen 1994**

ICS 77.040.10

Deskriptory: metallurgical products, mechanical tests, hardness tests, indentation hardness test, Brinell hardness, hardness testers, inspection

Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 2: Ověřování tvrdoměrů Brinell

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 2: Verification of Brinell hardness testing machines

Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Partie 2: Vérification des machines d'essai de dureté Brinell

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 2: Prüfung von Härteprüfmaschinen nach Brinell

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-10-19. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

	Předmluva	4
0	Úvod	4
1	Předmět normy	4
2	Normativní odkazy	4
3	Všeobecné podmínky	5
4	Přímé ověřování	5
5	Nepřímé ověřování	7
6	Období mezi ověřováními	8
7	Zkušební protokol	8
	Příloha A (informativní) Příklad pro metodu nepřímého ověřování měřicího zařízení	9

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 1 A „Mechanické a fyzikální zkoušení“, jehož sekretariátem byl pověřen AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 1995 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do dubna 1995.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Norma EN 10003 je platná pro kovové materiály a skládá se z následujících částí:

Část 1: Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

Část 2: Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 2: Ověřování tvrdoměrů Brinell

Část 3: Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 3: Kalibrace tvrdoměrných destiček Brinell

1 Předmět normy

Tato evropská norma předepisuje metodu zkoušek pro ověřování tvrdoměrů Brinell ke stanovení tvrdosti podle Brinella podle EN 10003-1.

Popisuje metodu přímého ověřování pro kontrolu hlavních funkcí tvrdoměru a metodu nepřímého ověřování vhodnou pro celkové ověřování tvrdoměru.

Jestliže tvrdoměr je používán i pro jiné metody zkoušek tvrdosti, musí být ověřen nezávisle pro každou

metodu.

-- Vynechaný text --