



**Kovové materiály. Ověřování tvrdoměrů  
Knoop**

**ČSN ISO 4546**

25 0262

Metallic materials. Hardness test. Verification of Knoop hardness testing machines

Matériaux métalliques. Essai de dureté. Contrôle des machines d'essai de dureté Knoop

Metallische Werkstoffe. Härteprüfung. Prüfung von Knoop Härtenprüfgeräten

Tato norma obsahuje ISO 4546:1993.

**Národní předmluva**

**Citované normy**

ISO 4545 zavedena v ČSN ISO 4545 Kovové materiály. Zkouška tvrdosti. Zkouška tvrdosti podle Knoop (42 0376)

ISO 4547 zavedena v ČSN ISO 4547 Kovové materiály. Ověřování tvrdoměrných destiček pro tvrdoměry Knoop (25 0263)

ISO 10250 dosud nezavedena

**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

© Český normalizační institut, 1995

18360

Strana 2

---

Strana 3

---

**Kovové materiály**  
**OVĚŘOVÁNÍ TVRDOMĚRŮ**  
**KNOOP**  
**ISO 4546**

---

První vydání

1993-04-01

MDT: 669.018:620.178.152.346.05

Deskriptory: metals, tests, hardness tests, Knoop hardness, test equipment, hardness testers, verification

**Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisem se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4546 byla připravena technickou komisí ISO/TC 164 Mechanické zkoušení kovů, Subkomisí SC 3, Zkoušky tvrdosti.

## **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma předepisuje metodu ověřování tvrdoměrů ke stanovení tvrdosti podle Knoopu na základě ISO 4545. Zahrnuje zkušební zatížení do 9,807 N včetně. Metoda je použitelná pouze pro úhlopříčky vtisků  $\geq 20 \mu\text{m}$ .

Tato mezinárodní norma popisuje metodu přímého ověřování pro kontrolu hlavních funkcí tvrdoměru a metodu nepřímého ověřování vhodnou pro celkové ověřování tvrdoměru. Metoda nepřímého ověřování může být použita při běžné periodické kontrole v době provozu tvrdoměru.

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

---

**-- Vynechaný text --**