


**2003**

	<p>Zkoušení tvrdosti podle Vickerse odporových bodových, výstupkových a švových svarů (nízké zatížení a mikrotvrdost)</p>	<p>ČSN EN ISO 14271 05 1145</p>
---	---	---

idt ISO 14271:2000

Vickers hardness testing of resistance spot, projection and seam welds (low load and microhardness)

Essai de dureté Vickers sur soudures par résistance par points, par bossages et à la molette (essai sous charge réduite et essai de microdureté)

Vickers-Härteprüfung von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen (Kleinlast- und Mikrohärtebereich)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14271:2001. Evropská norma EN ISO 14271:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14271:2001. The European Standard EN ISO 14271: 2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 14271 (05 1145) z května 2002.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**67111**

---

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 14271:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 14271 ((05 1145) z května 2002 převzala EN ISO 14271:2001 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem. Doplněna je o normativní přílohu ZA, která vyšla jako opravenka anglického znění 2002-01-02 současně s německým zněním.

### Citované normy

ISO 6507-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1:1999 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

### Souvisící ČSN

ČSN EN 1043-1 (05 1134) Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů - Zkouška tvrdosti - Část 1: Zkouška tvrdosti spojů svařovaných obloukovým svařováním

ČSN EN ISO 6507-2 (25 0258) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 2: Ověřování tvrdoměrů Vickers

### Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje slovník použitých termínů.

### Vypracování normy

Zpracovatel: CheVess v.o.s. Brno, IČO 00544990, Ing. Jiří Podhora, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 14271 Říjen 2001
---	----------------------------

ICS 25.160.40

Zkoušení tvrdosti podle Vickerse odporových bodových, výstupkových a švových svarů (nízké zatížení a mikrotvrdost)

(ISO 14271:2000)

Vickers hardness testing of resistance spot, projection and seam welds (low load and microhardness)

(ISO 14271:2000)

Essai de dureté Vickers sur soudures par résistance par points, par bossages et à la molette  
(essai sous charge réduite et essai de microdureté)  
(ISO 14271:2000)

Vickers-Härteprüfung von Widerstandspunkt-, Buckel-, und Rollennahtschweißungen  
(Kleinlast- und Mikrohärtbereich)  
(ISO 14271:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-10-05.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

## **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**

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 14271:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### **Předmluva**

Text mezinárodní normy byl převzat z IIS, jako evropská norma, technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát zajišťuje DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14271:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy k této normě jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

---

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje postupy pro zkoušení tvrdosti naleptaných řezů odporových bodových, výstupkových a švových svarů.

Cílem zkoušek tvrdosti je stanovení tvrdosti podle Vickerse, při nízkém zatížení nebo v rozsahu mikrotvrdosti, ve svarové čočce, tepelně ovlivněné oblasti a základním materiálu ze železných nebo neželezných kovů u svarů provedených na plechách tloušťky <sup>3</sup> 0,5 mm.

---

**-- Vynechaný text --**