



**Běžecské lyže. Stanovení zatížení na mezi
pevnosti a deformace při zlomení
kvazistatickým zatížením**

ČSN ISO 7797

94 1874

Cross-country skis Determination of breaking load and deflection at break with quasistatic load

Skis de fond. Détermination de la charge de rupture et de la déformation a la rupture sous charge quasi-statique

Langlaufski. Bestimmen der Bruchkraft und der Durchbiegung beim Bruch mit quasistatischer Beanspruchung

Tato norma obsahuje ISO 7797:1985.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 868:1985, částečně zavedena v ČSN 62 1431 Stanovení tvrdosti podle Shore A

ISO 7264:1983, tato norma je zrušena a je součástí ISO 9119, která je zavedena ČSN ISO 9119 Běžecské lyže. Oblast montáže vázání. Požadavky a zkušební metody (94 1877)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: XW/sportovní potřeby, XWK.K/lyžařská výzbroj a výstroj, XWK.KK/lyže, CKN/CKO/zatížení, CYJ.Y/pevnost materiálu, CYM.F/deformace, ATM.QM/meze, BLB/zkušební zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav strojírenského spotřebního zboží, Praha, IČO 010 529 - Jitka Štoudová

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Věra Ceznerová

© Federální úřad pro normalizaci a měření

32233

Strana 2

BĚŽECKÉ LYŽE - STANOVENÍ ZATÍŽENÍ NA MEZI PEVNOSTI A DEFORMACE PŘI ZLOMENÍ KVAZISTATICKÝM ZATÍŽENÍM ISO 7797

První vydání

1985-08-01

MDT 685.362.2:620.174.2

Deskriptory: sports equipment, skis, cross country skis, tests, determination, breaking load, test equipment.

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.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k hlasování, před jejich vyhlášením Radou ISO jako mezinárodní normy. Schvalují se v souladu s postupy předepsanými v ISO, které vyžadují souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7797 byla připravena technickou komisí ISO/TC 83 *Sportovní a rekreační potřeby*.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metody zjišťování odolnosti určených částí běžeckých lyží proti zlomení při jejich kvazistatickém zatížení.

Namáhání lyže obvykle vede k narůstajícím pružným deformacím, po nichž následuje náhlý zlom. Optimální rozdělení tuhosti, meze pevnosti a deformace při porušení závisí na účelu, ke kterému je lyže určena. Tento účel vyžaduje rozmanitost konstrukcí od tuhých lyží s vysokou pevností, ale relativně malou deformací při porušení, k měkkým lyžím, které vydrží velké deformace, ale mají relativně nízkou pevnost. Z toho vyplývá, že hodnoty meze pevnosti a deformace při porušení nelze přímo vztáhnout na charakter lyže.

Zkouška je použitelná pro všechny velikosti běžeckých lyží pro dospělé, pro mládež a pro děti.

Tento zkušební postup se nepoužívá ke stanovení zatížení na mezi pevnosti konstrukcí lyží s relativně velkou plastickou deformací (např. lyže s ocelovými hranami nebo lyže s hliníkovou výztuhou).

-- Vynechaný text --