



Běžecské lyže. Stanovení dynamických vlastností. Laboratorní metody

ČSN ISO 7140

94 1869

Cross-country skis. Determination of dynamic performance. Laboratory measurement method

Skis de fond. Détermination des performances dynamiques. Méthode de mesurage en laboratoire

Langlaufski. Bestimmung des dynamischen Verhaltens. Labormeßverfahren

Tato norma obsahuje ISO 7140:1985.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 554:1976 Normální podmínky pro kondicionování, popřípadě zkoušení. Specifikace, dosud nezavedena

ISO 6289: 1985, zavedena v ČSN ISO 6289 Lyže. Termíny a definice (94 1801)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: XW/sportovní potřeby, XWK.K/lyžařská výzbroj a výstroj, XWK.KK/lyže, BL/BY/zkoušení, BNG.N/dynamické zkoušení, BLO/laboratorní zkoušení, 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

32230

Strana 2

BEŽECKÉ LYŽE - STANOVENÍ DYNAMICKÝCH VLASTNOSTÍ - LABORATORNÍ METODA ISO 7140

První vydání

1985-10-15

MDT 685.363.2:620.174.2

Deskriptory: sports equipment, skis, cross country skis, dynamic properties, tests, flattening tests.

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 7140 byla připravena technickou komisí ISO/TC 83 *Sportovní a rekreační potřeby*.

Všechny mezinárodní normy se časem revidují. Uživatelé se upozorňují, že revize mezinárodní normy může vyvolat revizi dalších souvisejících norem, není-li zvoleno jiné řešení.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví laboratorní měřicí metodu pro zkoušení dynamických vlastností běžeckých lyží. Zkouška stanoví určení výšky a délky zbytkového vzpruhu v závislosti na zatížení. Jiný název pro tuto zkoušku je „zkouška zploštěním“.

Grafy (například viz obrázky 2 a 3) získané při této zkoušce jsou určeny především pro odborníky, ale mohou také sloužit spotřebitelům k vybrání lyže správné tvrdosti. Z těchto grafů lze také následně získat dva ukazatele, které jednoduchým a méně přesným způsobem poskytují některé informace získané touto zkouškou. Těmito ukazateli jsou

- „dotyková síla“, která určuje nejmenší sílu potřebnou k zatížení střední části lyže k prvnímu dotyku skluznice se sněhem. Jestliže se na lyži působí větší silou než je síla dotyková, třecí vlastnosti (při skluzu a odrazu) střední části lyže mají podstatný vliv na chování lyže. Při menším zatížení má střední část skluznice menší vliv na tření;

- „standardní délka zbytkového vzpruhu“, která určuje délku skluznice lyže, která se během skluzu přímo nedotýká sněhu, kdy je hmotnost těla rovnoměrně rozložena na obě lyže. Je třeba poznamenat, že k určení této vlastnosti byla vzata průměrná hmotnost lyžaře. Tato vlastnost je zvláště vhodná pro lyže, u kterých se používá vosk pro stoupání (především na mokřím nebo zmrzlém sněhu).

Nejlepší hodnoty těchto vlastností závisí na několika faktorech, jako jsou hmotnost a schopnosti lyžaře, sněhové podmínky, konstrukce lyží, struktura a příprava skluznice. Doporučuje se proto, aby výrobce lyží dodával pro každý typ lyží informace vztahující se k těmto vlastnostem.

Účelem těchto zkoušek není vyhodnocovat údaje měření ve vztahu k jakosti lyže.

Tato mezinárodní norma se používá pro lyže délky větší nebo rovné 130 cm.

-- Vynechaný text --