



**Vibrace strojních zařízení s rotačním a
vratným pohybem. Požadavky na přístroje
pro měření mohutnosti vibrací**

ČSN ISO 2954

35 6859

Mechanical vibration of rotating and reciprocating machinery - Requirements for instruments for measuring vibration severity

Vibrations mécaniques des machines tournantes ou alternatives - Specifications des appareils de mesure de l'intensité vibratoire

Mechanische Schwingung der Maschineneneinrichtungen mit Rotations und Wendebewegung - Ansprüche auf die Apparate zum Messen der Schwingungskraft

Tato norma obsahuje ISO 2954:1975

Národní předmluva

Citované normy

IEC 184 dosud nezavedena

IEC 222 dosud nezavedena

ISO 2041 dosud nezavedena

ISO 2372 dosud nezavedena

ISO 2373 dosud nezavedena

Souvisící čs. normy

ČSN 01 1390 Měření mechanického kmitání

ČSN 01 1391 Zařízení pro měření mechanického kmitání. Základní pojmy

ČSN 01 1400 Mechanické kmitání a rázy. Názvosloví a definice

ČSN 01 1403 Mechanické kmitání. Obecné požadavky na měření

ČSN 01 1412 Mechanické kmitání velkých rotačních strojů s provozními otáčkami od 10 do 200 s⁻¹. Měření
a ohodnocení mohutnosti kmitání v provozních podmínkách

ČSN 35 6850 Zařízení pro měření mechanického kmitání. Technické požadavky

ČSN 35 6851 Zařízení pro měření mechanického kmitání točivých strojů. Technické požadavky

ČSN 35 6858 Přístroje s piezoelektrickými snímači pro provozní měření mechanického kmitání.
Metrologické zkoušky

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: N/strojírenství, CKG.MM/rotační pohyb, NTL/součásti s vratným pohybem, BL/BY/zkoušení, COB.G/vibrace, BA/BK/měření. BGG/měření vibrací, BCB/BCD/měřicí přístroje, ABL/technické podmínky, LBQ.L/diagramy

Vypracování normy

Zpracovatel: ČKD Kompresory, a. s., IČO 005565385, Antonín Bílek

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

© Český normalizační institut, 1993

15345

Požadavky na přístroje pro měření mohutnosti vibrací ISO 2954

První vydání

1975-07-15

MDT 621.12/-13:534.1:53.082

Deskriptory: machinery, rotating machines, reciprocating engines, tests, measurement, vibration, vibration meters.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je světová federace národních normalizačních společností (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem provádí technické komise ISO. Každý člen ISO může být členem technické komise, o jejíž činnost se zajímá. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi, se předkládají členům ke schválení před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy. Mezinárodní norma ISO 2954 byla zpracována technickou komisí ISO/TC 108, Vibrace a rázy a byla rozeslána členským zemím v lednu 1973.

Tato mezinárodní norma byla schválena těmito členskými zeměmi:

Belgie

Bulharsko

Československo

Egyptská arabská republika

Francie

Německo

Švédsko

Thajsko

Turecko

Itálie

Japonsko

Nový Zéland

Portugalsko

Rumunsko

Jihoafrická republika

Velká Britanie

USA

SSSR

Nesouhlas vyjádřila Austrálie.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky, které má měřicí přístroj na měření mohutnosti vibrací strojů splňovat, nesmí-li nepřesnosti měření (zvláště když jsou prováděna vzájemná porovnání mezi dvěma stroji) přestoupit stanovenou hodnotu. Přístroje splňující požadavky této mezinárodní normy jsou vhodné k použití při měření podle ISO 2372 a ISO 2373 a jsou označeny jako „Měřicí přístroje pro mohutnost vibrací ve strojích s rotačním a vratným pohybem“.

Přístroje podle této mezinárodní normy poskytují přímo indikaci nebo záznam efektivní rychlosti vibrací, která je definována jako jednotka pro měření mohutnosti vibrací.

POZNÁMKY

1. Metoda kontroly správnosti hodnot efektivního napětí je popsána v příloze.
2. Tyto přístroje mohou být, s podmínkou omezení měřicím kmitočtovým pásmem, použity pro jiné aplikace u nichž je požadována obdobná přesnost, např. pro měření rychlosti vibrací staveb, tunelů, mostů apod.

-- Vynechaný text --