

1999

	Vibrace - Požadavky na jakost vyvážení tuhých rotorů - Část 2: Chyby spojené s vyvažováním	ČSN ISO 1940-2 01 1410
--	---	----------------------------------

Mechanical vibration - Balance quality requirements of rigid rotors - Part 2: Balance errors

Vibrations mécaniques - Exigences en matière de qualité dans l'équilibrage des rotors rigides - Partie 2: Défauts d'équilibrage

Mechanische Schwingungen - Qualitätsforderungen auf das Auswuchten der starren Rotoren - Teil 2: Auswuchtfehler

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1940-2:1997. Mezinárodní norma ISO 1940-2:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of International Standard ISO 1940-2:1997. The international Standard ISO 1940-2:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

1999

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

57124

ISO 1925:1990 zavedena v ČSN ISO 1925; Vibrace - Vyvažování - Názvosloví (01 1401)

ISO 1925:1990/Amd.1:1995 zavedena v ČSN ISO 1925/Amd.1; Vibrace - Vyvažování - Názvosloví (01 1401)

ISO 1940-1:1986 zavedena v ČSN ISO 1940-1; Vibrace - Požadavky na jakost vyvážení tuhých rotorů - Část 1: Stanovení přípustných zbytkových nevyvážků (01 1410)

ISO 2953:1985 nezavedena, nahrazena ISO 2953:1999

Vypracování normy

Zpracovatel: SVUSS Praha spol. s r.o. IČO 25652494, Ing. Vladimír Borůvka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 11 Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

Strana 3

Vibrace - Požadavky na jakost vyvážení tuhých rotorů - Část 2: Chyby spojené s vyvažováním	ISO 1940-2 První vydání 1997-06-15
--	--

ICS 21.120.40

Deskriptory: vibration, rotors, rigid rotors, balancing, error analysis

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 navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování, dříve než budou odsouhlaseny jako mezinárodní normy radou ISO. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 1940-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 108, *Mechanické vibrace a rázy*, subkomise SC 1, *Vyvažování, včetně vyvažovacích strojů*.

ISO 1940 sestává z následujících částí pod obecným názvem *Vibrace - Požadavky na jakost vyvážení tuhých rotorů*:

- Část 1: Stanovení přípustných zbytkových nevyvážků
- Část 2: Chyby při vyvažování

Přílohy A až C v této části ISO 1940 jsou pouze pro informaci.

Úvod

Kvalita vyváženosti tuhého rotoru je posouzena v průběhu vyvažovací operace v souladu s ISO 1940-1 měřením zbytkové nevyváženosti. Toto měření může obsahovat chyby, které mají původ v řadě zdrojů. Obsažené chyby je proto nutné vzít v úvahu. Tam, kde zkušenost ukázala, že tyto chyby jsou výrazné, měly by být vzaty v úvahu při určení kvality vyváženosti rotoru. ISO 1940-1 nepojednává podrobně o chybách spojených s vyvažováním a zvláště ne o posouzení chyb vyváženosti. Proto tato část ISO 1940-2 uvádí příklady typických chyb, které mohou vzniknout a nabízí doporučené postupy pro jejich určení. Navíc jsou popsány všeobecné metody pro hodnocení zbytkové nevyváženosti za přítomnosti chyb spojených s vyvažováním.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 1940 zahrnuje:

- identifikaci chyb ve vyvažovacím procesu tuhých rotorů;
- posouzení chyb;
- směrnici pro zahrnutí chyb přicházejících v úvahu;
- hodnocení zbytkového nevyvážení v jakýchkoli dvou vyvažovacích rovinách.

-- Vynechaný text --