

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.17; 17.160 **Duben 2013**

Monitorování stavu a diagnostika strojů – Slovník

ČSN
ISO 13372
01 1470

Condition monitoring and diagnostics of machines – Vocabulary

Surveillance et diagnostic de l'état des machines – Vocabulaire

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13372:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13372:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 13372 (01 1470) z března 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla technicky zrevidována a byly doplněny některé nové termíny.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 1925 (01 1401) Vibrace – Vyvažování – Slovník

ČSN ISO 2041 (01 1400) Vibrace – Vyvažování – Slovník

ČSN ISO/IEC 2382-14 (36 9001) Informační technologie – Slovník – Část 14: Bezporuchovost, udržovatelnost a pohotovost

ČSN ISO 13373-1 (01 1440) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Monitorování stavu vibrací – Část 1: Obecné postupy

ČSN ISO 13373-2 (01 1440) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Monitorování stavu vibrací – Část 2: Zpracování, prezentace a analýza vibračních dat

ČSN ISO 13374-1 (01 1442) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Zpracování, komunikace a prezentace dat – Část 1: Obecné směrnice

ČSN ISO 13379-1 (01 1444) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Interpretace dat a diagnostické metody – Část 1: Obecné pokyny

ČSN ISO 13381-1 (01 1446) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Prognostika – Část 1: Obecné směrnice

ČSN ISO 13359 (01 1443) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Obecné pokyny

ČSN ISO 18436-1 (01 1445) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Požadavky na výcvik a certifikace personálu – Část 1: Požadavky na certifikační orgány a certifikační proces

ČSN ISO 18436-2 (01 1445) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Požadavky na výcvik a certifikace personálu – Část 2: Monitorování stavu a diagnostika vibrací

ČSN EN 60812 (01 0675) Techniky analýzy bezporuchovosti systémů – Postup analýzy způsobů a důsledků poruch (FMEA)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Definice 1.12 se týká pouze případu stroje s příslušenstvím (například letecký motor), ale není možné ji vztáhnout na systém, který sestává z plnohodnotných spojených strojů, například turbína-generátor, motor-čerpadlo, popř. s vloženou převodovkou. Pro vyjmenované případy (a jim podobné) je přípustné používat nadále termín „soustrojí“.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje český abecední rejstřík.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Dr. Ing. Jan Biloš

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Monitorování stavu a diagnostika strojů – Slovník ISO 13372 Druhé vydání 2012-09-15

ICS 01.040.17; 17.160

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod... 6

Předmět normy 7

1	Obecné termíny	7
2	Charakteristiky strojů	10
3	Provoz a údržba	11
4	Závady	12
5	Pořizování a sběr dat	13
6	Charakteristiky dat	14
7	Zpracování dat a signálů	16
8	Analýza	16
9	Diagnostika	19
10	Prognostika	20
	Bibliografie	21
	Anglický abecední rejstřík	22
	Francouzský abecední rejstřík	23



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2012

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodní normy jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část

2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 13372 vypracovala technická komise ISO/TC 108, *Vibrace, rázy a monitorování stavu*, subkomise SC 5, *Monitorování stavu a diagnostika strojů*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 13372:2004), které bylo technicky revidováno.

Úvod

Tato mezinárodní norma definuje termíny, které se vztahují pouze k monitorování stavu a k diagnostice strojů. Poskytuje termíny pro použití v dokumentech pro monitorování stavu a diagnostiku strojů, které nejsou slovníky a kde je to vhodné, mají tyto dokumenty citovat tuto mezinárodní normu jako definiční zdroj. Je považována za živý dokument a budou vydávány změny nebo bude prováděna aktualizace, když se objeví další termíny.

Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje termíny používané při monitorování strojů a diagnostice strojů. Je určena k tomu, aby vybavila uživatele a výrobce systémů pro monitorování stavu a diagnostiku společným slovníkem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.