

2005

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

Condition monitoring and diagnostics of machines - Requirements for training and certification of personnel -

Part 1: Requirements for certifying bodies and the certification process

Surveillance et diagnostic d'état des machines - Exigences relatives à la formation et à la certification du personnel -

Partie 1: Exigences relatives aux organismes de certification et au mode opératoire de certification

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Ausbildung und Zertifizierung

von Personal - Teil 1: Anforderungen an Zertifizierungsstellen und den Zertifizierungsvorgang

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 18436-1:2004. Mezinárodní norma ISO 18436-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of International Standard ISO 18436-1:2004. The International Standard ISO 18436-1:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73368 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 17024:2003 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17024:2003 (01 5258) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na orgány pro certifikaci osob

Vypracování normy

Zpracovatel: Biloš, IČ 14601435, Dr. Ing. Jan Biloš

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Monitorování stavu a diagnostika strojů -

Požadavky na výcvik a certifikace personálu -

Část 1: Požadavky na certifikační orgány a certifikační proces

ISO 18436-1

První vydání

2004-09-15

ICS 03.100.30; 17.160

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod.....

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

.....	6
4 Certifikační orgán	
.....	
7	
4.1 Statut	
.....	
..... 7	
4.2 Požadavky	
.....	
..... 7	
4.3 Obecná ustanovení	
.....	
..... 7	
4.4 Odpovědnost	
.....	
..... 7	
4.5 Organizační struktura certifikačního orgánu.....	8
4.6 Zkušební střediska	
.....	
..... 8	
4.7 Technické komise	
.....	
..... 8	
5 Požadavky na personál certifikačního orgánu.....	8
5.1 Obecná ustanovení	
.....	
..... 8	
5.2 Dodatečná kritéria pro zkoušející.....	9
6 Klasifikace personálu	
.....	
..... 9	
6.1 Obecně	

.....	9
6.2	
Kategorie	
.....	9
6.3	
Zaměstnavatel	
.....	9
7	
Způsobilost ke zkoušce	
.....	10
7.1	
Obecně	
.....	10
7.2	
Vzdělání	
.....	10
7.3	
Výcvik	
.....	10
7.4	
Praxe	
.....	10
8	
Kvalifikační zkoušky	
.....	11
8.1	
Typ a obsah zkoušky	
.....	11
8.2	
Provedení zkoušek	
.....	11
8.3	
Hodnocení	
.....	11

8.4 Opakování zkoušky	11
------------------------------	----

Strana 4

Strana

9 Certifikace	12
----------------------	----

9.1 Udělování	12
----------------------	----

9.2 Certifikáty	12
------------------------	----

10 Validace certifikace a recertifikace	12
--	----

10.1 Validace certifikace	12
----------------------------------	----

10.2 Recertifikace	12
---------------------------	----

11 Záznamy	13
-------------------	----

12 Přechodné období	13
----------------------------	----

Příloha A (normativní) Etické zásady	14
---	----

Příloha B (normativní) Kvalifikace dozoru a zkoušejících	15
---	----

Bibliografie	
--------------	--

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který je 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.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. 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 podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní normu ISO 18436-1 připravila technická komise ISO/TC 108 *Vibrace a rázy*, subkomise SC 5, *Monitorování stavu a diagnostika strojů*.

ISO 18436 sestává z následujících částí se společným obecným názvem *Monitorování stavu a diagnostika strojů - Požadavky na výcvik a certifikace personálu*:

- Část 1: Požadavky na certifikační orgány a certifikační proces
- Část 2: Monitorování stavu a diagnostika vibrací

Následující části jsou připravovány:

- Část 3: Požadavky na školicí střediska
- Část 4: Management a analýza mazání
- Část 5: Termografie
- Část 6: Diagnostika a prognostika
- Část 7: Specialisté pro monitorování stavu

Úvod

Monitorování stavu a diagnostika strojů jsou integrální součástí efektivního programu údržby.

Neintrusivní metody použité v oblastech monitorování stavu a diagnóze závad zahrnují vibrace, infračervenou termografii, mazání, analýzu olejů, akustickou a ultrazvukovou emisi a analýzu napájecího proudu elektromotorů. V mnoha případech tyto metody působí jako doplňkové nástroje pro analýzu stavu. Zkušenosti a zručnost pracovníků, provádějících měření a analýzu dat, jsou rozhodující pro efektivní aplikaci těchto metod.

Tato část ISO 18436 stanovuje požadavky na orgány, působící v certifikačních systémech v oblastech neintrusivního monitorování stavu strojů, diagnostice a korekčních metodách. Obecné požadavky na personál certifikačních orgánů jsou obsaženy v této části ISO 18436. Specifické požadavky na personál provádějící monitorování stavu a diagnostiku budou obsaženy v následujících částech ISO 18436.

1 Předmět normy

Tato část mezinárodní normy ISO 18436 stanovuje obecné požadavky na orgány působící v certifikačních systémech pro personál, který provádí monitorování stavu strojů, zjišťuje závady strojů a doporučuje činnosti pro nápravu. Jsou specifikovány postupy pro certifikaci personálu v oblastech monitorování stavu a diagnostice. Tyto požadavky rozšiřují požadavky uvedené v ISO/IEC 17024.

POZNÁMKA Další části, pokrývající specifické oblasti, budou sestaveny.

-- Vynechaný text --