

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.25; 25.040.30 **Prosinec 2013**

Roboty a robotická zařízení – Slovník

ČSN
ISO 8373
18 6501

Robots and robotic devices – Vocabulary

Robots et composants robotiques – Vocabulaire

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8373:2012. 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 8373:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 8373 (18 6501) z ledna 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti původnímu vydání byla tato norma technicky revidována.

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz strojírenské technologie Praha, IČ 00548871, Ing. Jan Kočí

Technická normalizační komise: TNK 111 Obráběcí a tvářecí stroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Bc. Jan Klíma

MEZINÁRODNÍ NORMA

Roboty a robotická zařízení – Slovník ISO 8373 Druhé vydání 2012-03-01

ICS 01.040.25; 25.040.30

Obsah

Předmluva	5
Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Obecné termíny	7
3 Mechanická konstrukce	13
4 Geometrie a kinematika	18
5 Programování a řízení	22
6 Technické parametry	28
7 Snímání a navigace	33
Příloha A (informativní)	36
Bibliografie	39
Abecední rejstřík	40

**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2010

Reprodukování termínů a definic obsažených v této Mezinárodní normě je povolen ve školících manuálech, instrukčních příručkách, technických publikacích a tiskovinách pro výhradně vzdělávací a implementační účely. Podmínky pro takové reprodukování jsou: nejsou povoleny žádné úpravy termínů a definice; takové reprodukování není dovoleno pro slovníky nebo podobné publikace nabízené pro prodej, a kde tato Mezinárodní norma je zmíněna jako zdrojový dokument.

S výlučnou výjimkou zmíněnou shora, žádná jiná část této publikace nesmí být reprodukována nebo použita v jiné formě, nebo jakýmikoliv prostředky, elektronickými nebo mechanickými včetně fotokopíí a mikrofilmů bez povolení daném písemnou formou buď orgánem ISO na uvedené adrese, členským orgánem ISO v zemi žadatele.

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 mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi 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 8373 vypracovala technická komise ISO/TC 184 Automatické systémy a integrace, Subkomise SC 2, Roboty a robotická zařízení.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 8373:1994), které bylo technicky revidováno a rozšířeno tak, aby zahrnovalo jak průmyslové roboty, tak servisní roboty. Zahrnuje také Změnu ISO 8373:1994/Amd. 1:1996 a Opravu ISO 8373:1994/Cor.1:1996.

Úvod

Tato mezinárodní norma specifikuje slovník použitý ve vztahu k robotům a robotickým zařízením provozovaných v jak průmyslovém, tak neprůmyslovém prostředí. Tato norma poskytuje definice a vysvětlení nejčastěji používaných termínů, které jsou seskupeny do kapitol podle hlavních témat robotiky.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje termíny použité ve vztahu k robotům a robotickým zařízením provozovaným jak v průmyslových tak i v neprůmyslových prostředích.

1 Scope

This International Standard defines terms used in relation with robots and robotic devices operating in both industrial and non-industrial environments.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit les termes relatifs aux robots et composants robotiques fonctionnant dans des environnements industriels et non industriels.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.