

	Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika	ČSN EN 1050 83 3010
---	--	-------------------------------

Safety of machinery - Principles for risk assessment

Sécurité des machines - Principes pour l'appréciation du risque

Sicherheit von Maschinen - Leitsätze Risikobeurteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1050:1996. Evropská norma EN 1050:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1050:1996. The European Standard EN 1050:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1050 (83 3010) z února 1998.

© Český normalizační institut,

2001

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

62467

Změny proti předchozí normě

Při revizi této normy byla sjednocena a upravena terminologie tak, aby byla v souladu zejména s ČSN EN 1070:1999 (83 3000) Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie, ČSN EN 292-1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie, ČSN EN 292-2:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace a ČSN EN 60204-1:2000 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky.

Citované normy

EN 292-1:1991 zavedena v ČSN EN 292-1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN 292-2:1991/A1:1995 zavedena v ČSN EN 292-2:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 60204-1:1992 nahrazena EN 60204-1:1997 zavedenou v ČSN EN 60204-1:2000 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky

CEN/CENELEC Memorandum č. 9:1994 dosud nezavedeno

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950 - Václav Svoboda, Ing. Miroslav Procházka

Technická normalizační komise: TNK 2 Bezpečnost technických zařízení - všeobecné požadavky, Ergonomie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1050
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.110

Deskriptory: safety of machines, accident prevention, hazards, safety measures, specification

Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika
Safety of machinery - Principles for risk assessment

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-08-22.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1996 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 1050:1996 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

0

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

..	6
2 Normativní odkazy	6
.....	6
3 Definice	
.....	
.....	6
4 Všeobecné zásady	7
.....	7
4.1 Základní pojmy	
.....	
..	7
4.2 Informace pro posouzení rizika	7
.....	7
5 Určení mezních hodnot strojního zařízení	9
.....	9
6 Identifikace nebezpečí	9
.....	9
7 Odhad rizika	
.....	
.....	9
7.1 Všeobecně	
.....	
.....	9
7.2 Prvky rizika	
.....	
.....	9
7.3 Hlediska, která mají být uvažována při stanovení prvků rizika	11
.....	11
8 Zhodnocení rizika	
.....	
13	

8.1

Všeobecně

..... 13

8.2 Dosažení cílů snížení

rizika..... 13

8.3 Porovnání

rizik

. 13

9

Dokumentace

.. 14

Příloha A (informativní) Příklady nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí..... 15

Příloha B (informativní) Metody pro analýzu nebezpečí a odhad rizika..... 21

Příloha C (informativní)

Bibliografie..... 23

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 114 „Bezpečnost strojních zařízení“, která má sekretariát v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 1997 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do května 1997.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Příloha A je informativní a obsahuje příklady nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí. Příloha B je informativní a obsahuje metody pro analýzu nebezpečí a odhad rizika.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

0 Úvod

Funkcí této normy typu A je popis zásad pro důsledný a systematický postup při posouzení rizika, jak je uvedeno v kapitole 6 EN 292-1:1991.

Norma uvádí pokyny pro rozhodnutí při konstrukci strojního zařízení (viz 3.11 EN 292-1:1991) a chce pomoci v přípravě důsledných a vhodných norem typu B a C tak, aby byly v souladu se základními požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví (viz příloha A EN 292-2:1991/A1:1995).

Tato norma sama o sobě nedává předpoklad shody se základními požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví (viz příloha A EN 292-2:1991/A1:1995).

Doporučuje se, aby tato norma byla používána ve výcvikových kurzech a příručkách pro poskytnutí základních instrukcí o konstrukčních metodách.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví všeobecné zásady postupu, známého jako posouzení rizika, které shrnují znalosti a zkušenosti z konstrukce, používání, nehod, úrazovosti a škod u strojních zařízení tak, aby mohla být posouzena rizika ve všech fázích životnosti strojního zařízení (viz 3.11 EN 292-1:1991).

Tato norma uvádí pokyny pro informace požadované pro umožnění posouzení rizika. Jsou popsány postupy k identifikaci nebezpečí a odhadu a zhodnocení rizika. Účelem normy je poskytnout rady k rozhodnutí o bezpečnosti strojního zařízení a druhu dokumentace požadované k ověření provedení posouzení rizika.

Není záměrem této normy poskytnout podrobný výčet metod pro analýzu nebezpečí a odhad rizika, protože tyto metody jsou uvedeny jinde (např. v knihách a jiných odkazovaných dokumentech). Souhrn některých těchto metod je uveden pouze pro informaci (viz přílohu B).

-- Vynechaný text --