

Stroje na zpracování pryže a plastů - Rozmělňovací stroje - Část 4: Bezpečnostní požadavky na aglomerátory	ČSN EN 12012-4 69 1602
--	----------------------------------

Plastics and rubber machines - Size reduction machines - Part 4: Safety requirements for agglomerators

Machines pour les matières plastiques et le caoutchouc - Machines à fragmenter - Partie 4: Prescriptions de sécurité relatives aux agglomérateurs

Kunststoff- und Gummimaschinen - Zerkleinerungsmaschinen - Teil 4: Sicherheitsanforderungen für Agglomeratoren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12012-4:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12012-4:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Na stroje, které jsou předmětem této normy, vyrobené před jejím vydáním, se vztahují technické normy platné v době výroby těchto strojů, pokud právní předpisy výslovně nestanoví jinak.

Citované normy

EN 294:1992 zavedena v ČSN EN 294:1993 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení. Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami

EN 418:1992 zavedena v ČSN EN 418:1994 (83 3311) Bezpečnosť strojových zariadení. Zariadenie núdzového zastavenia. Hľadiská funkčnosti. Konštrukčné zásady

EN 811:1996 zavedena v ČSN EN 811:1998 (83 3213) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům dolními končetinami

EN 953:1997 zavedena v ČSN EN 953:1998 (83 3302) Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

EN 954-1:1996 zavedena v ČSN EN 954-1:1998 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části řídicích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

EN 1037:1995 zavedena v ČSN EN 1037:1997 (83 3220) Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění

EN 1088:1995 zavedena v ČSN EN 1088:1999 (83 3315) Bezpečnost strojních zařízení - Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty - Zásady pro konstrukci a volbu

EN 60204-1:2006 dosud nezavedena

EN ISO 4871:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4871:1998 (01 1609) Akustika - Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení (ISO 4871:1996)

EN ISO 9614-1:1995 zavedena v ČSN ISO 9614-1:1995 (01 1617) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity. Část 1: Měření v bodech

EN ISO 9614-2:1996 zavedena v ČSN ISO 9614-2:1997 (01 1617) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity - Část 2: Měření skenováním

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

EN ISO 13732-1:2006 zavedena v ČSN EN ISO 13762-1:2007 (83 3557) Ergonomie tepelného prostředí - Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy - Část 1: Horké povrchy

EN ISO 14122-1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 14122-1:2002 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi

EN ISO 14122-2:2001 zavedena v ČSN EN ISO 14122-2:2002 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 2: Pracovní plošiny a lávky

EN ISO 14122-3:2001 zavedena v ČSN EN ISO 14122-3:2002 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí

EN ISO 14122-4:2004 zavedena v ČSN EN ISO 14122-4:2005 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 4: Pevné žebříky

Související předpisy

Nařízení vlády č. 17/2003, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

(zavádí směrnici 73/23/EHS) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 24/2003, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (zavádí směrnici 89/392/EHS) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 18/2003, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (zavádí směrnici 89/336/EHS) ve znění pozdějších předpisů.

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMTEXT, IČ 41986831, Markéta Ratajová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12012-4 Listopad 2006
---	---------------------------------

ICS 83.200

Stroje na zpracování pryže a plastů - Rozmělňovací stroje -
Část 4: Bezpečnostní požadavky na aglomerační zařízení
Plastic and rubber machines - Size reduction machines -
Part 4: Safety requirements for agglomerators

Machines pour les matières plastiques
et le caoutchouc - Machines à fragmenter -
Partie 4: Prescriptions de sécurité relatives
aux agglomérateurs

Kunststoff- und Gummimaschinen -
Zerkleinerungsmaschinen -
Teil 4: Sicherheitsanforderungen für
Agglomeratoren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-10-11.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12012-4:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
definice

..... 8

4 Seznam podstatných
nebezpečí.....

9

4.1 Mechanická
nebezpečí

..... 9

4.2	Tepelná nebezpečí	9
4.3	Nebezpečí způsobená hlukem.....	9
4.4	Nebezpečí způsobená prachem, výpary a plyny.....	9
4.5	Nebezpečí způsobená elektrickou energií.....	9
4.6	Nebezpečí způsobená neočekávaným spuštěním.....	9
4.7	Pády z výšky	9
5	Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření.....	10
5.1	Všeobecně	10
5.2	Mechanická nebezpečí	10
5.2.1	Přístup otvory v komoře aglomerátoru.....	10
5.2.2	Podávaný materiál, který není předem rozřezán.....	10
5.2.3	Vymrštění součástí nebo materiálu z komory aglomerátoru.....	10
5.2.4	Pevnost	10
5.3	Tepelná nebezpečí	11
5.4	Nebezpečí způsobená hlukem.....	11

5.4.1 Snížení hluku u zdroje pomocí konstrukce.....	11
5.4.2 Snížení hluku pomocí ochranných opatření.....	11
5.4.3 Informace týkající se nebezpečí způsobených hlukem.....	11
5.5 Nebezpečí způsobená prachem, výpary a plyny.....	11
5.6 Nebezpečí způsobená elektrickou energií.....	11
5.6.1 Elektrická zařízení.....	11
5.6.2 Nahromadění elektrostatického náboje.....	12
5.7 Neočekávané spuštění.....	12
5.8 Pády z výšky.....	12
6 Ověření shody s bezpečnostními požadavky a/nebo ochrannými opatřeními.....	12
7 Informace pro používání.....	13
7.1 Návod k používání.....	13
7.2 Značení.....	13
Příloha A (normativní) Předpis pro testování hluku.....	14
Příloha ZA (normativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU	

Bibliografie

..... 18

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 12012-4:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 145 „Stroje pro zpracování plastů a pryže“, jejíž sekretariát zabezpečuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2007 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2007.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU.

Vztah ke směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Toto je čtvrtá z řady norem na bezpečnost rozměňovacích strojů.

Část 1 platí pro nožové granulátory.

Část 2 platí pro stroje pro přípravu granulátu z pásů.

Část 3 platí pro drtiče.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma je typu C, jak je definováno v EN ISO 12100:2003.

Uvedené strojní zařízení a rozsah, ve kterém jsou zahrnuta nebezpečí, nebezpečné situace a události, jsou uvedeny v této evropské normě v kapitole Předmět normy.

Pro stroje, které byly konstruovány a vyrobeny podle ustanovení této normy typu C, mají ustanovení této normy typu C přednost před ustanoveními ostatních norem, jestliže se tato ustanovení normy typu C liší od ustanovení uvedených v normách typu A nebo B.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje základní bezpečnostní požadavky na konstrukci a provedení aglomerátorů používaných k rozměňování plastového odpadu, redukci jeho velikosti a/nebo objemu.

Aglomerizační zařízení jsou ohraničena:

- vnější hranou plnicího otvoru, nebo vnější hranou pevného podávacího zařízení (např. násypky) nebo rozhraním mezi podávacím ústrojím (např. dopravník) a komorou aglomerátoru a
- vnější hranou vypouštěcího otvoru komory aglomerátoru nebo rozhraním mezi komorou aglomerátoru a vypouštěcím ústrojím.

Předmětem této evropské normy jsou pouze významná nebezpečí uvedená v kapitole 4 a popsána v kapitole 5.

Tato Evropská norma neplatí pro nebezpečí způsobená při zpracování materiálů (jako rozpínavý polystyrén (EPS) a polyuretanová (PU) pěna) které, pokud se zahřejí, mohou způsobit nebezpečí požáru a uvolňování toxických plynů.

Tato norma nezahrnuje nebezpečí způsobená předřazenými a/nebo následnými zařízeními.

Tato norma neplatí pro aglomerátory vyrobené před datem jejího vydání jako EN.

-- Vynechaný text --