

2005

Stroje a provozy pro výrobu, zpracování
a úpravu dutého skla - Bezpečnostní požadavky -
Část 2: Manipulační stroje pro dosazování

ČSN
EN 13042-2

27 8810

Machines and plants for manufacture, treatment and processing of hollow glass - Safety requirements
- Part 2: Handling
machines for feeding

Machines et installations pour la production, le façonnage et la transformation de verre creux -
Exigences de sécurité -
Partie 2: Machines de chargement

Maschinen und Anlagen zur Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas -
Sicherheitsanforderungen - Teil 2:
Handhabungsmaschinen zum Speisen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13042-2:2004. Evropská norma EN 13042-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13042-2:2004. The European Standard EN 13042-2:2004 has the status of a Czech Standard.

	<p>© Český normalizační institut, 2005 72661 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
--	---

Národní předmluva

Citované normy

EN 294:1992 zavedena v ČSN EN 294:1993 (8303212) Bezpečnost strojních zařízení. Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami

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 999 zavedena v ČSN EN 999:2000 (83 3303) Bezpečnost strojních zařízení - Umístění ochranných zařízení s ohledem na rychlosti přiblížení částí lidského těla

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

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:2001 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady posouzení rizika

EN 1070:1998 zavedena v ČSN EN 1070:2000 (83 3000) Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie, EN 1070:1998 byla v červnu 2004 zrušena bez náhrady

EN 1760-1:1997 zavedena v ČSN EN 1760-1:1998 (83 3301) Bezpečnost strojních zařízení - Ochranná zařízení citlivá na tlak - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci a zkoušení rohoží citlivých na tlak a podlah citlivých na tlak

EN 60204-1:1997 zavedena v ČSN EN 60204-1:2000 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení pracovních strojů - Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 60204-1:1997)

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001.1) 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 3001.2) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

CLC/prTS 61496-2:2003 nezavedena, nahrazena CLC/TS 61496-2:2003 zavedenou v ČSN CLC/TS 61496-2:2005 (33 2206) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická snímací ochranná zařízení - Část 2: Zvláštní požadavky na aktivní optoelektronická ochranná zařízení (AOPD)

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se strojních zařízení, ve znění směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna zemědělských, potravinářských a lesnických strojů, a.s., Praha 6 - Řepy,

IČ 27146235, Ing. Vratislav Zykán

Technická normalizační komise: TNK 59 Stroje a zařízení pro zemní práce, stavební výrobu, výrobu stavebních materiálů a povrchovou těžbu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13042-2 Září 2004
---	-------------------------

ICS 81.100

Stroje a provozy pro výrobu, zpracování a úpravu dutého skla -
Bezpečnostní požadavky - Část 2: Manipulační stroje pro dosazování
Machines and plants for manufacture, treatment and processing of hollow glass -
Safety requirements - Part 2: Handling machines for feeding

Machines et installations pour la production,
le façonnage et la transformation de verre creux -
Exigences de sécurité - Partie 2: Machines de
chargement

Maschinen und Anlagen zur die Herstellung,
Be- und Verarbeitung von Hohlglas -
Sicherheitsanforderungen - Teil 2:
Handhabungsmaschinen zum Speisen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-01.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 13042-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

0

Úvod

..... 6

1 Předmět

normy

.. 6

2 Normativní

odkazy

6

3 Termíny a definice - Symboly a zkrácené

termíny..... 7

4 Seznam významných

nebezpečí..... 8

5 Bezpečnostní požadavky a/nebo

opatření..... 9

6 Ověření bezpečnostních požadavků a/nebo

opatření..... 11

7 Informace pro

použití

12

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 98/37/EC..... 13

Bibliografie

..... 14

Předmluva

Tento dokument (EN 13042-2:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 151 „Stroje a zařízení pro zemní, stavební práce a na výrobu stavebních materiálů a hmot - Bezpečnost“ činnosti sekretariátu této technické komise zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2005 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 března 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) ES.

Tento dokument je jedním z řady vztahující se ke strojnímu zařízení pro výrobu a zpracování dutého skla.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EC je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

0 Úvod

Tento dokument je normou typu C podle specifikace, která je uvedena v EN 1070.

Strojní zařízení, na která se tato norma vztahuje, a rozsahy nebezpečí, nebezpečných situací a událostí, které jsou do této normy zahrnuty, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud jsou ustanovení této normy typu C odlišná od ustanovení, která jsou uvedena v normách typu A nebo B, mají ustanovení této normy typu C přednost před ustanoveními jiných norem pro stroje, které byly zkonstruovány a zhotoveny podle ustanovení této normy typu C.

Manipulační stroje pro dosazování taveného skla jsou nezávislá mechanická zařízení, která pracují v jedné nebo více osách, aby mohly sebrat roztavené sklo z výrobních kádí tavicích pecí, např. navíjením vysoce viskózních tavenin na sběrače miskovitého tvaru nebo nasáváním do sběracích kontejnerů (podtlakové dávkovače). Manipulační stroje podávají nahromaděné tavené sklo do stroje na formování skla nebo do míst, kde se sklo vyfukuje a tam taveninu skladuje.

Hluk není významným nebezpečím. Hluk, který emituje vzduchové chlazení stroje spolu s manipulačním strojem pro dosazování, může být tak velký, že je třeba, aby obsluha manipulačního stroje používala ochranu sluchu.

Při sestavování tohoto dokumentu se předpokládalo, že:

- okolnosti vyžadují poskytnutí vzájemného křížení cest pohybu manipulačního stroje a pohybu obsluhy především během prvních cyklů formovacího stroje;

- je poskytnuto odpovídající osvětlení.

1 Předmět normy

1.1 Tento dokument obsahuje bezpečnostní požadavky na konstrukci a instalaci stacionárních manipulačních strojů pro dosazování, a to od nabrání dávky taveného skla z výrobní kádě tavicí pece po její dopravu k foukači skla nebo ke stroji na formování dutého skla.

1.2 Tento dokument řeší veškerá významná nebezpečí, nebezpečné situace a události uvedené v kapitole 4, když jsou tyto stroje používány podle svého určení a za podmínek předpokládaných výrobcem. Tato evropská norma předepisuje příslušná technická opatření pro odstranění nebo snížení rizik vznikajících z významných rizik.

1.3 Tento dokument se nezabývá dosazováním s nůžkami spolu s dopravováním dávky taveného skla volným pádem vlastní vahou nebo orovnáváním (kapkový dávkovač, viz prEN 13042-1).

1.4 Tento dokument se nevztahuje na manipulační stroje pro dosazování, které jsou vyrobeny před datem, kdy CEN tento dokument zveřejnil.

-- Vynechaný text --