

	Stroje pro zpracování pryže a plastů - Šnekové vytlačovací stroje a vytlačovací linky - Část 2: Bezpečnostní požadavky na čelní granulovací stroje	ČSN EN 1114-2 69 1809
---	---	---------------------------------

Rubber and plastics machine - Extruders and extrusion lines - Part 2: Safety requirements for die face pelletisers

Machines pour le caoutchouc et les matières plastiques - Extrudeuses et lignes d'extrusion - Partie 2: Prescriptions de sécurité pour les granulateurs en tête

Gummi- und Kunststoffmaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen für Kopfgranulatoren

Tato norma je českou verzí EN 1114-2:1998. Evropská norma EN 1114-2:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1114-2:1998. The European Standard EN 1114-2:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

55132

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

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

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

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

EN 563:1994 zavedena v ČSN EN 563 Bezpečnost strojních zařízení - Teploty povrchů přístupných dotyku - Ergonomické údaje pro stanovení mezních hodnot teploty horkých povrchů (83 3278)

EN 626-1:1994 zavedena v ČSN EN 626-1 Bezpečnost strojních zařízení - Snižování ohrožení zdraví nebezpečnými látkami emitovanými strojním zařízením - Část 1: Zásady a specifikace pro výrobce strojních zařízení (83 3230)

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

EN 953:1997 dosud nezavedena

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

EN 982:1996 zavedena v ČSN EN 982 Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Hydraulika (83 3371)

EN 983:1996 zavedena v ČSN EN 983 Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Pneumatika (83 3370)

EN 1088:1995 zavedena v ČSN EN 1088 Bezpečnost strojních zařízení - Blokovací zařízení ochranných krytů - Zásady pro konstrukci a volbu (83 3315)

EN ISO 3744:1995 zavedena v ČSN ISO 3744 Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou (01 1604)

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

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

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

EN ISO 11201:1995 zavedena v ČSN EN ISO 11201 Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou (01 1618)

EN ISO 11204:1995 zavedena v ČSN EN ISO 11204 Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Metoda vyžadující korekce na prostředí (01 1618)

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

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

Strana 3

Souvisící předpisy

Nařízení vlády č. 168/1997, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí (zavádí směrnici 73/23/EHS).

Nařízení vlády č. 170/1997, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (zavádí směrnici 89/392/EHS).

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMTEXT, IČO 41986831

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ferdinand Adamčík

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 1114-2
EUROPEAN STANDARD	Únor 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 83.200

Deskriptory: safety of machine, plastic-working machines, rubber-working machines, extruding

equipment, granulation, accident prevention, hazards, hazardous areas, safety measures, protection against mechanical hazards, engine noise, verification, utilization, information

Stroje pro zpracování pryže a plastů - Šnekové vytlačovací stroje a vytlačovací linky -

Část 2: Bezpečnostní požadavky na čelní granulovací stroje

Rubber and plastics machines - Extruders and extrusion lines -

Part 2: Safety requirements for die face pelletisers

Machines pour le caoutchouc et les matières plastiques - Extrudeuses et lignes d'extrusion -
Partie 2: Prescriptions de sécurité pour les granulateurs en tête

Gummi- und Kunststoffmaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen für Kopfgranulatoren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-01-26.

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 CEN, 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

Evropská komise pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

Strana 6

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

..... 5

2 Normativní
odkazy

5	
3	
Definice	
..... 6	
4	
Rizika a nebezpečné prostory.....	8
4.1	
Seznam rizik	
..... 8	
4.2	
Nebezpečné prostory	
..... 9	
5	
Bezpečnostní požadavky a/nebo opatření.....	12
5.1	
Mechanická rizika	
..... 12	
5.2	
Stabilita	
..... 13	
5.3	
Elektrické vybavení	
..... 14	
5.4	
Hydraulické a pneumatické vybavení.....	14
5.5	
Bezpečnostní řídicí systémy.....	14
5.6	
Tepelná rizika	
..... 15	
5.7	
Hluk	
..... 15	

5.8	Strojem zpracovávané, používané a/nebo odsávané materiály a látky.....	16
6	Ověření souladu s bezpečnostními požadavky a/nebo opatřeními.....	16
7	Informace pro uživatele	17
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení Směrnic EU.....	18

Strana 7

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována CEN/TC 145 „Stroje pro pryž a plasty - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zabezpečuje UNI.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Komisí evropských společenství a sekretariátem Evropského sdružení volného obchodu a podpořena základními ustanoveními Směrnice (Směrnic) EU.

Stupeň shodnosti se Směrnicí (Směrnicemi) EU - viz informativní přílohu ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma je druhá v řadě norem týkajících se bezpečnosti šnekových vytlačovacích strojů a vytlačovacích linek.

Část 1 se týká vytlačovacích strojů.

Část 3 se týká odtahových zařízení.

Další části procházejí připomínkovým řízením.

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1998 uděluje 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 srpna 1998.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

Úvod

Tato evropská norma je typu C v souladu s EN 292.

Z oblasti použití této normy vyplývají rizika, která jsou uvedena v kapitole Rozsah platnosti této normy. Navíc pro rizika v této normě neuvedená musí strojní zařízení splňovat požadavky EN 292.

1 Předmět normy

Pro rizika uvedená v kapitole 4 a popsaná v kapitole 5 stanoví tato evropská norma bezpečnostní požadavky na konstrukci a výrobu následujících druhů granulovacích strojů používaných s vytlačovacími stroji pro granulování pryže a plastů:

- vodní granulovací stroje;
- granulovací stroje s vodní nádrží;
- suché granulovací stroje;
- odstředivé granulovací stroje;
- granulovací stroje s nožovým rotorem.

Tato norma neplatí pro strunové granulovací stroje. Těmi se zabývá samostatná norma, kterou zpracovává CEN/TC 145/WG6.

Tato norma nezahrnuje požadavky na konstrukci jakéhokoliv odsávacího zařízení.

Tato norma platí pro stroje vyrobené po jejím vydání CEN.

-- Vynechaný text --