

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.100.30 **Březen 2015**

Pyrotechnické výrobky - Ostatní pyrotechnické výrobky - Nábojky pro nástroje poháněné prachem

ČSN
EN 16264
66 8304

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Cartridges for powder actuated tools

Articles pyrotechniques - Autres articles pyrotechniques - Cartouches d'outils actionnés par poudre

Pyrotechnische Gegenstände - Sonstige pyrotechnische Gegenstände - Kartuschen für kartuschenbetriebene handgehaltene Werkzeuge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16264:2014. 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 European Standard EN 16264:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 3611 zavedena v ČSN EN ISO 3611 (25 1402) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Rozměrové měřicí vybavení - Mikrometry pro vnější měření - Návrh a metrologické charakteristiky

EN ISO 9237 zavedena v ČSN EN ISO 9237 (80 0817) Textilie - Zjišťování prodyšnosti plošných textilií

EN ISO 13385-1 zavedena v ČSN EN ISO 13385-1 (25 1403) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Rozměrové měřicí vybavení - Část 1: Posuvná měřidla; Konstrukce a metrologické charakteristiky

ISO 2137 zavedena v ČSN ISO 2137 (65 6307) Ropné výrobky a maziva - Stanovení penetrace plastických maziv a vazelíny kuželem

Související ČSN

ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ČSN EN ISO 7010:2012 (01 8012) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

ČSN EN 15895:2011 (23 9061) Ruční nářadí ovládané kazetovým nábojem - Bezpečnostní

požadavky – Náradí k trvalému zapsání značení

ČSN EN ISO 868 (64 0624) Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

ČSN EN ISO 845 (64 5411) Lehčené plasty a pryže – Stanovení objemové hmotnosti

ČSN EN ISO 2439 (64 5440) Měkké lehčené polymerní materiály – Stanovení tvrdosti vtlačováním

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/23/ES (2007/23/EC) ze dne 23. května 2007, o uvádění pyrotechnických výrobků na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 208/2010 Sb. ze dne 14. června 2010, o technických požadavcích na pyrotechnické výrobky a jejich uvádění na trh, v platném znění.

Souvisící předpisy

Zákon č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o zacházení s některými pyrotechnickými výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 217/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o změně zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 32/2014 Sb., o zacházení s pyrotechnickými výrobky, v platném znění

Vyhláška č. 123/2014 Sb., o bezpečnostních a technických požadavcích na zacházení s pyrotechnickými výrobky, v platném znění

Vyhláška č. 335/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o zacházení s některými pyrotechnickými výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 95/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 335/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, dpt., ve spolupráci s CTN ČÚZZS PRAHA, IČ 70844844, Ing. Milan Kukla

Technická normalizační komise: TNK 142 Výbušniny a pyrotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Renáta Doležalová

EVROPSKÁ NORMA EN 16264
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2014

ICS 71.100.30

Pyrotechnické výrobky - Ostatní pyrotechnické výrobky - Nábojky pro nástroje poháněné prachem

Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Cartridges for powder actuated tools

Articles pyrotechniques - Autres articles pyrotechniques -
Cartouches d'outils actionnés
par poudre

Pyrotechnische Gegenstände - Sonstige pyrotechnische
Gegenstände - Kartuschen
für kartuschenbetriebene handgehaltene Werkzeuge

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-02-08.

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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16264:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 9

4 Standardní zařízení 14

4.1 Časoměrný přístroj 14

4.2 Posuvné měřidlo 14

4.3 Váha 14

4.4 Klimatizační komora 14

5 Požadavky 14

5.1 Konstrukční dokumentace 14

5.2 Návrh 14

5.3 Rozměry 15

5.4 Měření tlaku 18

5.5 Měření energie 26

5.6 Zkouška řadiče 28

5.7 Zkouška neodpálených zbytků 30

5.8 Zkouška fyzikální a chemické stability 39

5.9 Mechanická zkouška rázem 39

5.10 Zkouška při extrémní teplotě 39

5.11 Zkouška bezpečnosti 40

6 Kategorizace 43

7 Minimální požadavky na označování štítkem 44

7.1 Jednotlivé nábojky 44

7.2 Prvotní balení 44

Příloha A (normativní) Zkoušení nábojek pro nástroje poháněné prachem 45

A.1 Zkoušení typu (modul B, příloha II, směrnice 2007/23/ES) 45

A.2 Zkoušky výrobní dávky prováděné výrobcem během výroby 45

Příloha B (informativní) Zařízení pro mechanickou zkoušku rázem 47

Příloha C (normativní) Grafické značky 50

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 2007/23/ES

o uvádění pyrotechnických výrobků na trh 51

Bibliografie 52

Předmluva

Tento dokument (EN 16264:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 212 *Pyrotechnické výrobky*,

jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2015 udělit 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 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 2007/23/ES o uvádění pyrotechnických výrobků na trh.

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

„Stálá mezinárodní komise pro ověřování ručních zbraní, C.I.P.“ výrazně přispěla k této normě. Do této normy byly z větší části začleněny předpisy C.I.P. vztahující se k nábojkám pro nástroje poháněné prachem; aktuální stavy technologie jsou přizpůsobeny.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postupy pro klasifikování, zkoušení a označování nábojek pro nástroje poháněné prachem (nábojky PAT), jak jsou definovány v kapitole 3 této normy.

Tato evropská norma neplatí pro pyrotechnické výrobky obsahující trhavinu a vojenské výbušniny vyjma černého prachu a zábleskové složky.

Nábojky PAT obsahují pyrotechnickou slož (složku) vyvíjející především plyny určené k pohonu pístu, který vystřeluje upevňovací prvky (např. hřebky) nebo vráží znaky do tvrdých materiálů.

Tato norma rovněž platí pro nábojky PAT prodávané osobám mladším než 18 let, jestliže to členský stát umožňuje, a to s ohledem na malé nebezpečí nábojek PAT.

POZNÁMKA Nábojky PAT se mohou rovněž používat pro nástroje pro značení tvrdých materiálů. Informace o nábojkou poháněných nástrojích pro upevňování a pro značení tvrdého materiálu lze nalézt v EN 15895:2011.

Tato evropská norma platí pro nábojky uvedené v tabulce 1.

Tabulka 1 - Přehled stanovených ráží nábojek PAT

Ráže

Typ s okrajovým zápalem	22 NC (5,5/16)
	22 (5,6/16)
	22 EX (5,6/25)
	5,7/16
	5,7/25
	6,3/10
	6,3/12
	6,3/14
	6,3/16
	6,8/11
	6,8/18
Typ se středovým zápalem	9 ´ 17
	9 ´ 20
	9 ´ 27
	38 SP (9 ´ 29)

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.