

1998

	Stroje pro povrchové dobývání -Technické požadavky	ČSN 27 7015
---	--	-------------

Machines for open-cast mining - Technical requirements

Machines pour exploitation à ciel ouvert - Règles techniques

Tagebaumaschinen - Technische Anforderungen

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 27 7015 z června 1994.

© Český normalizační institut,
1998

53062

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

1 Předmět normy

.....	5
2 Normativní odkazy	5
3 Termíny a definice	7
4 Technická a provozní dokumentace	8
5 Technické požadavky	10
5.1 Všeobecně	10
5.2 Ocelová konstrukce	11
5.3 Podvozek	11
5.4 Horní stavba	12
5.5 Brzdy a zajišťovací zařízení	12
5.6 Pásové dopravníky	12
5.7 Lana	13
5.8 Lanové bubny a kladky	14
5.9 Pojistná zařízení k ochraně stability	15
5.10 Koncové vypínače	15
5.11 Nouzové a bezpečnostní vypínání a blokovací vypínače	15
5.12 Ochrana proti mechanickému úrazu	

.....	16
5.13 Čisticí zařízení	
.....	
.....	16
5.14 Vzájemná vazba pohonů	
.....	16
5.15 Protizávaží	
.....	
.....	16
5.16 Kabelový buben	
.....	
16	
5.17 Hydraulické a pneumatické soustavy	
.....	16
5.18 Zdvihací zařízení	
.....	17
5.19 Převodovky	
.....	
.....	18
5.20 Mazací zařízení	
.....	
18	
5.21 Přístup na stroj	
.....	
18	
5.22 Lávky, plošiny, ochozy	
.....	18
5.23 Podlahy	
.....	
.....	19
5.24 Průchozí a průlezové otvory	
.....	19
5.25 Schodiště	
.....	
.....	20
5.26 Zábradlí, madla a držadla	
.....	21
5.27 Žebříky	

.....	22
5.28 Kabina	
.....	24
5.29 Sedadlo řidiče	
.....	24
5.30 Ovládače a sdělovače	25
5.31 Hluk a vibrace	
.....	26
5.32 Sdělovací technika	26
5.33 Výstražná a signalizační zařízení	26
5.34 Elektrická zařízení a odpojení energetických zdrojů	27

Strana 3

Strana

5.35 Náklon stroje	
.....	27
5.36 Zajištění stroje při nadměrné rychlosti větru	27
5.37 Strojovny a dílny	
.....	27
5.38 Sociální zařízení	
.....	28
5.39 Označení zdrojů nebezpečí, označení potrubí	28
5.40 Bezpečnostní sdělení	

.....	28
5.41 Požární ochrana a prostředky první pomoci	28
.....	28
5.42 Ochranné a pracovní pomůcky	28
.....	28
5.43 Ochrana proti korozi	28
.....	28
5.44 Ochrana životního prostředí	29
.....	29
5.45 Značení	29
.....	29
5.46 Prokazování způsobilosti k výrobě a montáži ocelových konstrukcí strojů pro povrchové dobývání	29
Příloha A (normativní) Přehled bezpečnostních nápisů, značek a tabulek používaných na strojích	30

Strana 4

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma je oproti předcházející ČSN 27 7015:1994 zpracována s uplatněním technických předpisů, kterými se stanovují technické požadavky na výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., zejména nařízením vlády ČR č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení a nařízením vlády ČR č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody (dobývací a zakládací velkostroje, kolesové nakládače a jiné).

Souvisící směrnice (vyhlášky, zákony, normativní předpisy)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech

Nařízení vlády ČR č. 168/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

Nařízení vlády ČR č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska

elektromagnetické kompatibility

Nařízení vlády ČR č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

Nařízení vlády ČR č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády ČR č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Nařízení vlády ČR č. 175/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby

Vyhláška MZ ČSR č. 13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 40/1976, o hygienických požadavcích na stacionární stroje a technická zařízení, sv. 36/1976, reg. v částce 20/1977 Sb.

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 65, o hygienických požadavcích na pojízdné pracovní stroje a technická zařízení, sv. 57/1985, reg. v částce 7/1987 Sb.

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 66, sv. 58/1985, pro nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů

Výnos MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 74, sv. 66/1989, pro nejvyšší přípustné koncentrace prachu

Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb. a vyhlášky ČBÚ č. 8/1994 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška ČBÚ č. 5/1998 Sb., o vybraných důlních zařízeních

Pravidla pro volbu, údržbu a odkládání lan velkostrojů schválená OBÚ Most pod č. j. 2999/94 ze dne 10. 10. 1994 a č.j. 2115/95 ze dne 28. 6. 1995 a OBÚ Sokolov pod č. j. 2010/I/560.1/94 ze dne 17. 11. 1994

Vypracování normy

Zpracovatel: UNEX a. s., Uničov, IČO 45192049 - Lubomír Šmíd

Technická normalizační komise: TNK 59 Stavební, zemní stroje a rýpadla

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

1 Předmět normy

Tato norma platí pro projektování, konstruování a výrobu všech velikostí kolesových a korečkových rýpadel, zakládačů a těch typů kolesových nakládačů, u nichž je nabíracím zařízením koleso a

koncepce nosné konstrukce odpovídá koncepci kolesového rýpadla (dále jen „stroje“), bez ohledu na to, zda jsou určeny pro povrchovou těžbu hornin nebo pro zemní práce, práce na skládkách apod.

U strojů, jejichž typy byly schváleny podle dosud platných předpisů do užívání před vydáním této normy a budou se opakovaně vyrábět a/nebo se na nich budou provádět rekonstrukce nebo generální opravy, se úpravy do stavu odpovídajícímu této normě provádějí tehdy, jsou-li realizovatelné bez zásadních zásahů do celkové koncepce stroje.

-- Vynechaný text --