

**2007**

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 ze září 1998.



© Český normalizační institut, 2007  
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**77554**

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 4

<b>1</b>	Předmět normy	5
<b>2</b>	Citované normativní dokumenty	5
<b>3</b>	Termíny a definice	7
<b>4</b>	Průvodní dokumentace	8
<b>4.1</b>	Doklady a protokoly	8
<b>4.2</b>	Návod k používání	9
<b>5</b>	Technické požadavky	11
<b>5.1</b>	Všeobecně	11
<b>5.2</b>	Ocelová konstrukce	11
<b>5.3</b>	Podvozek	12
<b>5.4</b>	Horní stavba	12
<b>5.5</b>	Brzdy a zajiš»ovací zařizení	12
<b>5.6</b>	Pásové dopravníky	13

## **5.7**

Lana

..... 14

## **5.8** Lanové bubny a

kladky..... 14

## **5.9** Pojistná zařízení

..... 15

## **5.10** Koncové vypínače

..... 15

## **5.11** Nouzové a bezpečnostní vypínání a blokovací vypínače..... 16

## **5.12** Ochrana proti mechanickému nebezpečí..... 16

## **5.13** Čisticí zařízení

..... 16

## **5.14** Vzájemná vazba pohonů..... 16

## **5.15** Kabelový buben

..... 17

## **5.16** Hydraulické a pneumatické soustavy..... 17

## **5.17** Zdvihací zařízení

..... 18

## **5.18** Převodovky

..... 18

## **5.19** Mazací

zařízení	
.....	
. 18	
<b>5.20</b> Přístup na stroj	
.....	
. 18	
<b>5.21</b> Lávky, plošiny, ochozy.....	
19	
<b>5.22</b> Podlahy	
.....	
..... 19	
<b>5.23</b> Průchozí a průlezové otvory.....	19
<b>5.24</b> Schodiště	
.....	
..... 20	
<b>5.25</b> Zábradlí, madla a držadla.....	21
<b>5.26</b> Oběříky	
.....	
..... 21	
<b>5.27</b> Kabiny	
.....	
..... 22	
<b>5.28</b> Ovládače, sdělovače a řídicí systémy.....	23
<b>5.29</b> Hluk a vibrace	
.....	
... 25	
<b>5.30</b> Sdělovací technika	
.....	
..... 25	
<b>5.31</b> Výstražná a signalizační zařízení.....	25

**5.32** Elektrická zařízení a odpojení energetických zdrojů..... 26

**5.33** Náklon stroje  
.....  
.... 26

Strana 3

---

Strana

**5.34** Zajištění stroje při nadměrné rychlosti větru..... 26

**5.35** Strojovny a dílny  
.....  
26

**5.36** Sociální zařízení  
.....  
26

**5.37** Označení zdrojů nebezpečí, označení potrubí..... 27

**5.38** Bezpečnostní sdělení  
..... 27

**5.39** Požární ochrana a prostředky první pomoci..... 27

**5.40** Ochrana proti korozi  
..... 27

**5.41** Značení  
.....  
..... 28

**Příloha A** (normativní) Přehled bezpečnostních nápisů, značek a tabulek používaných na strojích..... 29

Strana 4

---

# Předmluva

Souvisící právní předpisy

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby

Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

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

Vyhláška ČBÚ č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

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

Vyhláška ČBÚ č. 75/2002 Sb., o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Vypracování normy

Zpracovatel: UNEX a.s., IČ 45192049, Ing. Vít Kostečka a BPT a.s., IČ 46708456

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 5

---

## 1 Předmět normy

Tato norma platí pro projektování, konstruování a výrobu kolesových a korečkových rypadel, zakladačů a těch typů nakladačů, u nichž je nabíracím zařízením koleso a koncepce nosné konstrukce odpovídá koncepci kolesového rypadla (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 odpovídajícího této normě provádějí tehdy, jsou-li realizovatelné bez zásadních zásahů do celkové koncepce stroje.

---

**-- Vynechaný text --**