

2007

Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky
na hydraulické mechanizované výztuže -
Část 2: Stojky a válce

ČSN
EN 1804-2

44 4421

Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports -
Part 2: Power set legs and rams

Machines pour mines souterraines - Exigences de sécurité relatives aux soutènements marchants
applicables aux piles -
Parte 2: Elançons et vérins à pose mécanisée

Maschinen für den Bergbau unter Tage - Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau -
Teil 2: Stempel und Zylinder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1804-2:2001. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1804-2:2001. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1804-2 (44 4421) ze srpna 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1804-2:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1804-2:2002 ze srpna 2002 převzala EN 1804-2:2001 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 287-1 zavedena v ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

EN 288-1 zavedena v ČSN EN 288-1 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla

EN 288-2 zavedena v ČSN EN 288-2 (05 0312) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 2: Obloukové svařování

EN 288-3 zavedena v ČSN EN 288-3 (05 0313) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 3: Zkoušky postupů obloukového svařování ocelí

EN 292-2:1991 + A1:1995 zavedena v ČSN EN 292-2 + A1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:1998 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro stanovení rizikovosti

EN 1804-1:2001 zavedena v ČSN EN 1804-1:2002 (44 4421) Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže - Část 1: Sekce výztuží a všeobecné požadavky

prEN 1804-3 dosud nezavedena

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 10045-1 zavedena v ČSN EN 10045-1 (42 0381) Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - Část 1: Zkušební metoda (V a U vrub)

prEN 13463-1:1999 schválena jako EN 13463-1:2001 a zavedena v ČSN EN 13463-1 (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 1: Základní metody a požadavky

ISO 7745:1989 nezavedena

EURONORM 103:1971 nezavedena

Citované předpisy

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost, IČ 25667521, Jan Klos

Technická normalizační komise: není zřízená

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1804-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2001

ICS 73.100.10

Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže -

Část 2: Stojky a válce

Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports -
Part 2: Power set legs and rams

Machines pour mines souterraines - Exigences de sécurité relatives aux soutènements
marchants applicables aux piles -
Partie 2: Elançons et vérins à pose mécanisée

Maschinen für den Bergbau unter Tage -
Sicherheitsanforderungen für hydraulischen
Schreitausbau -
Teil 2: Stempel und Zylinder

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-21.

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 Řídicí centrum sekretariátu, 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, 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

© 2001 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1804-2:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Citované normativní dokumenty.....

6

3 Termíny a definice

..... 7

4 Seznam nebezpečí

..... 9

5 Bezpečnostní požadavky

..... 9

6 Ověření bezpečnostních požadavků.....

12

7 Informace pro uživatele

..... 13

Příloha A (normativní) Zkoušky pro ověření bezpečnostních požadavků.....	16
Příloha B (normativní) Seznam zkoušek.....	26
Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu s ES směrnicemi.....	32
Bibliografie	32

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena Technickou komisí CEN/TC 196 „Důlní stroje - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) ES.

Vztah ke směrnici (směrnicím) ES je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma je částí 2 evropské normy specifikující bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže.

Další části jsou:

Část 1: Sekce výztuží a všeobecné požadavky

Část 3: Hydraulické ovládací systémy

Část 4: 1) Elektrohydraulické ovládací systémy

Přílohy A a B jsou normativní.

Tato norma zahrnuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

- 1) Připravuje se.

Úvod

Tato evropská norma je normou typu C, jak je stanoveno v EN 1070.

Rozsah nebezpečí, která jsou pokrytá touto normou, je uveden v předmětu této normy.

Při přípravě (nebo při sestavení) této normy bylo předpokládáno, že:

- stroj obsluhují pouze osoby s výcvikem a odborně způsobilé;
- součásti bez specifických požadavků jsou:
 - a) navrženy v souladu s obvyklou technickou praxí a výpočtovými pravidly;
 - b) spolehlivé mechanické konstrukce;
 - c) bez vad;
- součásti jsou udržovány v dobrém provozním stavu;
- proběhlo jednání týkající se použití stroje mezi uživatelem a výrobcem stojek a válců (výrobcem sekcí výztuže nebo konečným uživatelem v případě náhradních dílů a příslušenství).

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje bezpečnostní požadavky na stojky a válce, jsou-li používány podle specifikací výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce. Příklady pokryté touto normou zahrnují stojky, podpěrné válce a válce s jejich prodlužovacími nástavci, vnitřními ventily a bezpečnostními zařízeními, těsněními, hydraulickými přípojkami (až k první hadici nebo ventilu typu B, viz část 3) a jejich zvedací body, ale s vyloučením ochranných trubek a manžet, vnějších ventilů a hydraulických a elektrohydraulických ovládacích zařízení.

POZNÁMKA O některých součástech pojednávají další části této normy.

Tato norma platí pro stojky, podpěrné válce a válce používané při teplotě okolí od -10 °C do 60 °C.

Tato norma specifikuje a bere v úvahu:

- možná nebezpečí, která mohou vzniknout při provozu stojek, podpěrných válců a válců;
- prostory a provozní podmínky, které mohou vytvářet takováto nebezpečí;
- nebezpečné situace, které mohou způsobit zranění nebo může být poškozeno zdraví.

Tato norma popisuje metody pro snížení těchto nebezpečí.

Seznam zahrnutých nebezpečí je uveden v kapitole 4.

Tato norma se vztahuje na všechny stojky, podpěrné válce a válce, uvedené poprvé na trh, které jsou vyrobeny po datu, ke kterému byla tato norma publikována.

Tato evropská norma nestanoví dodatečné požadavky na:

- speciální korozní prostředí;
 - nebezpečí vznikající v průběhu zhotovení, dopravy, vyřazení z provozu;
 - otřesy.
-

-- Vynechaný text --