

2007

Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky
na hydraulické mechanizované výztuže -
Část 1: Sekce výztuží a všeobecné požadavky

ČSN
EN 1804-1

44 4421

Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports -
Part 1: Support units and general requirements

Machines pour mines souterraines - Exigences de sécurité relatives aux soutènements marchants
applicables aux piles -
Partie 1: Unités de soutènement et exigences générales

Maschinen für den Bergbau unter Tage - Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau -
Teil 1: Ausbaugestelle und allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1804-1:2001. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1804-1:2001. 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 1804-1 (44 4421) ze srpna 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1804-1:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1804-1:2002 ze srpna 2002 převzala EN 1804-1:2001 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 292-1:1991 zavedena v ČSN EN 292-1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

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 1070 zavedena v ČSN EN 1070 (83 3000) Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie

EN 1804-2 zavedena v ČSN EN 1804-2 (44 4421) Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže - Část 2: Stojky a válce

prEN 1804-3 dosud nezavedena

ENV 1993-1-1:1992 zavedena v ČSN P ENV 1993-1-1 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

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

EN 10025:1990 + A1:1993 zavedena v ČSN EN 10025 + A1:1996 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993)

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

EURONORM 103:1971 nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/37/EC z 22. června 1998, o sbližování 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 1804-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2001

ICS 73.100.10

Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže -

Část 1: Sekce výztuží a všeobecné požadavky

Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports -

Part 1: Support units and general requirements

Machines pour mines souterraines - Exigences Maschinen für den Bergbau unter Tage -

de sécurité relatives aux soutènements Sicherheitsanforderungen für hydraulischen

marchants applicables aux piles - Schreitausbau -

Partie 1: Unités de soutènement et exigences Teil 1: Ausbaugestelle und allgemeine

générales Anforderungen

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 Řídicímu centru, 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

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č. EN 1804-1:2001 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

10

6 Ověření bezpečnostních
požadavků.....

13

7 Informace pro
uživatele

14

Příloha A (normativní) Zkoušky pro ověření bezpečnostních požadavků a výpočtů..... 18

Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu s ES směrnicemi..... 35

Bibliografie

..... 36

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována 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 1 evropské normy specifikující bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže.

Další části jsou:

Část 2: Stojky a válce

Část 3: Hydraulické ovládací systémy

Část 4¹⁾: Elektrohydraulické ovládací systémy

Příloha A je 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, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené 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 zahrnutá v této normě, je uveden v předmětu 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 inženýrskou praxí a výpočtovými pravidly;
 - b) spolehlivé mechanické konstrukce;
 - c) bez vad;
- součásti jsou udržovány v dobrém pracovním stavu;
- proběhlo jednání týkající se použití stroje mezi uživatelem a výrobcem stroje.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje bezpečnostní požadavky na sekce výztuží, jsou-li používány, jak je specifikováno výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem. Příklady sekcí výztuží jsou rámové výztuže, hráňové výztuže, štítové výztuže, krácející rámy a přitahované sekce výztuží, včetně přesouvacích součástí a kotvicích zařízení, která zajišťují vyztužovací funkce. Z této části normy jsou vyřazeny upevňovací součásti pro dopravník, stroje pro dobývání uhlí, stojky a válce, ventily, hydraulické a elektrohydraulické ovládací jednotky, osvětlovací a signalizační vybavení a další přidružené prostředky.

POZNÁMKA O některých součástech pojednávají další části této normy.

Tato norma platí pro sekce výztuží používané při teplotě okolí od -10 °C do 60 °C.

Tato norma platí také pro součásti výztuže a příslušenství výztuže, které jsou poskytovány, je-li sekce výztuže vybavena základkovým zařízením. Tato norma specifikuje a bere v úvahu:

- možná nebezpečí, která mohou vzniknout při provozu sekcí výztuže;
- 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 evropská norma nestanoví dodatečné požadavky na:

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

Tato norma se vztahuje na všechny sekce výztuží uvedené poprvé na trh, které jsou vyrobeny po datu, ke kterému byla tato norma publikována.

-- Vynechaný text --