

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73.100.10 **Srpen 2010**

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

ČSN
EN 1804-1+A1
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+A1:2010. 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 1804-1:2001+A1:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1804-1 (44 4421) ze srpna 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z prosince 2009. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

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 nezavedena, nahrazena EN ISO 1567 zavedenou v ČSN EN ISO 15607 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Všeobecná pravidla

EN 288-2 nezavedena, nahrazena EN ISO 15609-1 zavedenou v ČSN EN ISO 15609-1 (05 0312)

Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 1: Obloukové svařování

EN 288-3 nezavedena, nahrazena EN ISO 15614-1 zavedenou v ČSN EN ISO 15614-1 (05 0313)
Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 1: Obloukové a plamenové svařování ocelí a obloukové svařování niklu a slitin niklu

EN 292-1:1991 nezavedena¹⁾

EN 292-2:1991+A1:1995 nezavedena²⁾

EN 1050:1996 nezavedena³⁾

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

EN 1804-2 nahrazena EN 1804-2+A1 zavedenou v ČSN EN 1804-2+A1 (44 4421) Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže - Část 2: Stojky a válce

!EN 1804-3" nahrazena EN 1804-3+A1 zavedenou v ČSN EN 1804-3+A1 (44 4421) Důlní stroje - Bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže - Část 3: Hydraulické ovládací systémy

ENV 1993-1-1:1992 nezavedena⁴⁾

EN 10002-1 nezavedena, nahrazena EN ISO 6892-1 zavedenou v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310)
Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

EN 10025:1990+A1:1993 nezavedena⁵⁾

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 vruby)

prEN 13463-1:1999 nezavedena⁶⁾

EURONORM 103:1971 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: VVUÚ, a. s., Ostrava - Radvanice, IČ 45193380, Ing. Miloš Vavříň

Technická normalizační komise: není zřízená

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN 1804-1+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2010

ICS 73.100.10 Nahrazuje EN 1804-1:2001

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 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 evropská norma byla schválena CEN 2001-09-21 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2009-12-21.

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, Bulharska, 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 a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1804-1:2001+A1:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 7

Úvod 8

1 Předmět normy 8

2 Citované normativní dokumenty 8

3 Termíny a definice 10

4 Seznam nebezpečí 11

5 Bezpečnostní požadavky 12

6 Ověření bezpečnostních požadavků 16

7 Informace pro uživatele 17

Příloha A (normativní) Zkoušky pro ověření bezpečnostních požadavků a výpočtů 21

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 2006/42/ES 38

Bibliografie 39

Předmluva

Tento dokument (EN 1804-1:2001+A1:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 196 „Důlní stroje – Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2010 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 července 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN [a/nebo CENELEC] identifikovat jakákoliv nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument obsahuje změnu 1, schválenou CEN 2009-12-21.

Tento dokument nahrazuje EN 1804-1:2001.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou v textu vyznačeny značkami !".

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

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

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.