

2007

Mechanizovaná výztuž určená do slojí ohrožených
důlními otřesy - Typová zkouška

ČSN 44 4450

Hydraulic powered supports designed to strata endangered with earthquake-Type test

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 4450 z 1989-04-14.



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

79041

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

Úvod

..... 4

1	Předmět normy	4
2	Citované normativní dokumenty	4
3	Termíny a definice	5
4	Seznam nebezpečí	9
5	Bezpečnostní požadavky	9
6	Ověření bezpečnostních požadavků	13
7	Informace pro uživatele	14
	Příloha A (normativní) Zkoušky pro ověření bezpečnostních požadavků a výpočtů	18
A.1	Sekce výztuže	18
A.2	Hydraulické stojky a válce	20
A.3	Hydraulické ovládací systémy	22
	Příloha B (informativní) Obecné zásady pro volbu sekce výztuže nasazované v porubech	24
B.1	Volba sekce výztuže	24
B.2	Protitřesová prevence	24
B.3	Pasivní	

Předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma byla kompletně přepracována.

Souvisící normy

ČSN EN ISO 15607 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla

ČSN EN ISO 15609-1 (05 0312) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 1: Obloukové svařování

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

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

ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

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

ČSN EN 10025-2 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

ČSN EN 13463-1 (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 1: Základní metody a požadavky

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

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

EURONORM 103:1971 Mikroskopická stanovení velikostí feritických a austenitických zrn oceli

Souvisící právní předpisy

Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (98/37/ES)

Vypracování normy

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

Úvod

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

Při vypracování této normy bylo předpokládáno, že:

- stroj obsluhují pouze osoby poučené a způsobilé;
- části a součásti bez specifických požadavků jsou:
 - a) navrženy v souladu s obvyklou inženýrskou praxí a výpočtovými pravidly;
 - b) spolehlivé mechanické konstrukce;
 - c) bez vad;
- části a součásti jsou udržovány v dobrém technickém stavu;
- proběhlo jednání týkající se použití stroje mezi uživatelem a výrobcem stroje.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje bezpečnostní požadavky na hydraulické mechanizované výztuže (dále jen „sekce výztuže“) a jejich části a součásti (dále jen „součásti“) včetně hydraulických stojek a válců, hydraulických ventilů a jejich ovládacích prvků a ovládacích systému, určené pro zajištění stropů vyuhlených prostorů ve slojích ohrožených důlními otřesy, jsou-li používány tak, jak je určeno jejich výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem.

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

Tato norma platí pro sekce výztuže, a pro součásti a příslušenství sekce výztuže používané při prognózované energii důlního otřesu větší než $1 \cdot 10^4$ J.

Tato norma specifikuje a bere v úvahu:

- možná nebezpečí, která mohou vzniknout při provozu sekce výztuže;
- prostory a provozní podmínky, které mohou vytvářet taková to nebezpečí;
- nebezpečné situace, které mohou způsobit zranění nebo při kterých může být poškozeno zdraví.

Tato norma popisuje metody pro snížení těchto nebezpečí.

Seznam nebezpečí pokrytých touto normou je uveden v kapitole 4.

Tato norma nestanoví dodatečné požadavky na:

- speciální korozní prostředí;
- nebezpečí vznikající v průběhu montáže a demontáže, dopravy a vyřazení sekce výztuže z provozu.

Tato norma se vztahuje na všechny sekce výztuže, hydraulické stojky a válce a na hydraulická ovládací zařízení uvedené poprvé na trh nebo do provozu, které jsou vyrobeny po datu, ke kterému byla tato norma publikována.

-- Vynechaný text --