

2007

Sestavy spojovacích součástí pro nepředpjaté
šroubové spoje -
Část 2: Zkouška vhodnosti

ČSN
EN 15048-2

02 1043

Non-preloaded structural bolting assemblies - Part 2: Suitability test

Boulonnerie de construction métallique non précontrainte - Partie 2: Essai d'aptitude à l'emploi

Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau - Teil 2:
Eignungsprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15048-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15048-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has same status as the official version.



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

80073

EN 15048-1:2007 zavedena v ČSN EN 15048-1:2007 (02 1043) Sestavy spojovacích součástí pro nepředpjaté šroubové spoje - Část 1: Všeobecné požadavky

EN ISO 898-1 zavedena v ČSN EN ISO 898-1 (02 1005) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli - Část 1: ©rouby

EN ISO 3506-1 zavedena v ČSN EN ISO 3506-1 (02 1007) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 1: ©rouby

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Ověřování a kalibrace systému měření síly

ISO 273 zavedena v ČSN EN 20273 (02 1050) Spojovací součásti. Díry pro šrouby (ISO 273:1979)

ISO 6892:1998 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CEFAST, s.r.o., IČ 26497034, Ing. Karel Vaněk

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Bc. Kateřina Čábelová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 15048-2 Duben 2007
---	----------------------------------

ICS 21.060.01

Sestavy spojovacích součástí pro nepředpjaté šroubové spoje -
Část 2: Zkouška vhodnosti
Non-preloaded structural bolting assemblies -
Part 2: Suitability test

Boulonnerie de construction métallique
non précontrainte -
Partie 2 : Essai d'aptitude à l'emploi

Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte
Schraubenverbindungen für den Metallbau -
Teil 2: Eignungsprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-08-06.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15048-2:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět

normy

.....
.. 7

2 Citované normativní

dokumenty..... 7

3 Termíny a

definice

..... 7

4

Značky

.....
..... 7

5 Zkouška tahem sestav

šroub/matice..... 8

5.1	Princip	8
5.2	Podmínky zkoušek	8
5.3	Požadovaný způsob porušení	9
5.4	Požadovaná únosnost při namáhání tahem	9
6	Zkušební dokumentace	9
Příloha	(informativní) Zvláštní zkušební podmínky a postupy	10
	Bibliografie	11

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15048-1:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 185 „Spojovací součásti“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2007 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 října 2009.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato část evropské normy je určena ke zkoušení únosnosti při namáhání tahem sestav

šroub/matice/podložka, aby bylo zajištěno, že sestava je vhodná pro nepředpjaté šroubové spoje. Sestavy mohou být použity ve střížných spojích nebo ve spojích namáhaných na tah pokud není vyžadováno předpětí. Konstrukční spojovací součásti, které splňují požadavky této evropské normy byly vytvořeny, aby dovozovali zatížení tahem alespoň $f_{ub} \cdot A_s$ podle EN 1993-1-8 (Eurokód 3).

POZNÁMKA A_s podle EN 1993-1-8 znamená $A_{s,nom}$ podle definice v kapitole 4.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část evropské normy specifikuje zkoušku tahem pro sestavy šroub/matice, aby garantovala jejich vhodnost pro nepředpjaté šroubové spoje v inženýrských konstrukcích. Platí pro sestavy šroubů, matic (a podložek pokud jsou požadovány) s rozměrovými a mechanickými vlastnostmi specifikovanými v EN 15048-1.

-- Vynechaný text --