ČESKÁ NORMA

MDT 621.822.211

Březen 1995

Spojovací součásti
ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU
S REDUKOVANOU HLADKOU ČÁSTÍ DŘÍKU
Výrobní třída B
(ISO 4015:1979)

ČSN
EN 24 015

02 1101

Fasteners. Hexagon head bolts. Product grade B. Reduced shank (ISO 4015:1979)

Elémentes de fixation. Boulons à tête hexagonale. Grade B. Tige reduite (ISO 4015:1979)

Verbindungselemente. Sechskantschrauben mit Schaft. Dünnschaft. Produktklasse B (ISO 4015:1979)

Tato národní norma je identická s EN 24015:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1O5O Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 24015:1991 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

B-1O5O Bruxelles

Belgium

Národní předmluva

Citované normy

ISO 261 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4008)

ISO 888 zavedena v ČSN ISO 888 Spojovací součásti. Šrouby a závrtné šrouby. Jmenovité délky a délky závitů pro všeobecné použití (02 1025)

ISO 898-1 zavedena v ČSN EN 20 898-1 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí.Část 1: Šrouby (02 1005)

ISO 965 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4314)

ISO 3506 zavedena v ČSN ISO 3506 Spojovací součásti. Spojovací součásti z korozivzdorných ocelí. Technické požadavky (02 1007)

ISO 4759-1 zavedena v ČSN ISO 4759-1 Spojovací součásti. Tolerance spojovacích součástí. Část 1: Šrouby a matice s průměrem závitu od 1,6 mm do 150 mm. Výrobní třída A, B a C (02 1005)

Další souvisící normy

ČSN 01 4314 Metrický závit. Tolerance. Uložení s vůlí

ČSN 02 1003 Spojovací součásti. Názvosloví

ã Český normalizační institut, 1994

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se společně s ČSN EN 24 014 a ČSN EN 24 765 nahrazuje ČSN 02 1101 z 5.4.1961 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Norma je zcela přepracována a vytváří spolu s dalšimi normami ČSN EN soubor norem pro spojovací součásti.

K podstatným změnám patří:

- změna názvu normy;

- změna označení (mechanických vlastnosti a úpravy povrchu);

- vypuštění údajů o hmotnosti.

Pokyny pro používání ČSN

V tabulce v kapitole 3 je u šroubu M 20 jmenovité délky 130mm správná hodnota $l_{g\,max}$ = 78 mm.

Řada předmětových norem pro šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice obsažená v úvodu EN 24 015 se pro informaci doplňuje o normy ISO, které jsou v době vydání ČSN EN 24 015 již schváleny.

Jedná se o:

a) ISO 8765;

b) ISO 8676;

c) ISO 8673, ISO 8674, ISO 8675;

d) ISO 4162, ISO 8102;

f) ISO 4162, ISO 7043, ISO 7044;

g) ISO 4775, ISO 7411, ISO 7412, ISO 7413, ISO 7414 a ISO 7417;

V kapitole 4 v tabulce jsou uvedeny odkazy na 3 normy ISO v návrhu. Tyto normy jsou v době vydání ČSN EN 24 015 schváleny. Jedná se o normy:

ISO 3269 zavedena v ČSN ISO 3269 Spojovací součásti. Přejímací kontrola (02 1005);

ISO 4042 zavedena v ČSN ISO 4042 Spojovací součásti. Součásti se závitem. Elektrolyticky vyloučené povlaky (02 1008);

ISO 8839 zavedena v ČSN EN 28 839 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Šrouby a matice z neželezných kovů (02 1009)

Vypracování normy

Zpracovatel: EKODO Zlín, IČO 14638959, Ing. Josef Staněk

Technická normalizační komise: TK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Zdeněk Kratochvíl

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 24 015
ŘÍJEN 1991

MTD 621.882.211

Deskriptory: Fasteners, bolts, hexagon head screws,threads requirements, dimensions, designation

ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU S REDUKOVANOU HLADKOU ČÁSTÍ DŘÍKU Výrobní třída B (ISO 4015:1979)

Hexagon head bolts. Product grade B. Reduced shank

Boulons à tête hexagonale Classe de produit B Tige réduite (ISO 4015:1979)

Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnschaft. Produktklassen B (ISO 4015:1979)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 10.10.1991. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky,za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát statut národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze vyžádati v Ústředním sekretariátu CEN, nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzké, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

Předmluva

V roce 1990 byla ISO 4015:1979 předložena k připomínkovému řízení. Podle výsledků průzkumu CEN/BT rozhodla předložit ISO 4015:1979 s následujícími změnami k formálnímu schválení.

Ve francouzském znění nahradit následující:

- „boulon"(šroub s maticí) nahradit výrazem „vis partiellement filetée"(šroub s hladkou částí dříku);

- „vis"(šroub) nahradit výrazem „vis entiérement filetée" (šroub se závitem k hlavě).

Podle společných pravidel CEN/CENELEC se všichni níže uvedení členové CEN zavazují zavést tuto evropskou normu:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 4015:1979 byl schválen CEN jako evropská norma s dohodnutými společnými změnami, které jsou výše uvedeny.

Úvod

Tato mezinárodní norma patří k ucelené řadě předmětových norem pro šrouby se šestihrannou hlavou

a šestihranné matice.

Tato řada obsahuje:

a) Šrouby se šestihrannou hlavou (ISO 4014; ISO 4015; ISO 4016);

b) Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě (ISO 4017; ISO 4018);

c) Šestihranné matice (ISO 4032; ISO 4033; ISO 4034; ISO 4035 a ISO 4036);

d) Šrouby se šestihrannou hlavou a s přírubou[1]);

e) Šrouby se šestihrannou hlavou s přírubou a závitem k hlavě [1]);

f) Šestihranné matice s přírubou[1]);

g) Šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice pro ocelové konstrukce[1]).

1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma obsahuje ustanovení pro šrouby se šestihrannou hlavou s redukovanou hladkou částí dříku se závitem od M3 do M20 výrobní třídy B.

V případě, že jsou nutná jiná ustanovení než uvedená v této normě, doporučuje se je volit podle příslušných norem ISO, například ISO 261, ISO 888, ISO 898-1, ISO 965-2, ISO 3506 a ISO 4759-1.

-- Vynechaný text --