ČESKÁ NORMA

MDT 621.882.211

Březen 1995

**Spojovací součásti**
**ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU SE ZÁVITEM K HLAVĚ**
**Výrobní třída A a B**
**(ISO 4017:1988)**

**ČSN**
**EN 24 017**

02 1103

Fasteners. Hexagon head screws. Product grades A and B (ISO 4017:1988)

Elementes de fixation. Vis à tête hexagonale. Grades A et B (ISO 4017:1988)

Verbindungselemente. Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf. Produktklassen A und B (ISO 4017:1988)

Tato národní norma je identická s EN 24017:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 24 017:1991 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

**Národní předmluva**

**Citované normy**

ISO 225 zavedena v ČSN EN 20225 Spojovací součásti. Šrouby a matice. Označování rozměrů (02 1001)

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 20898-1 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 1: Šrouby (02 1005)

ISO 965-2 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4314)  ISO 3269 zavedena v ČSN ISO 3269 Spojovací součásti. Přejímací kontrola (02 1005)

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

ISO 3508 zavedena v ČSN ISO 3508 Spojovací součásti. Výběhy vnějšího závitu součásti se závitem podle ISO 261 a  ISO 262 (02 1033)

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

ISO 4753 zavedena v ČSN ISO 4753 Spojovací součásti. Konce šroubů s vnějším metrickým závitem ISO 02 1031)

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)

ISO 6157-1 zavedena v ČSN EN 26157-1 Spojovací součásti. Povrchové vady. Část 1: Šrouby pro všeobecné použití (02 1016)

Ó Český normalizační institut, 1994





ISO 6157-3 zavedena v ČSN EN 26157-3 Spojovací součásti. Povrchové vady. Část 3: Šrouby pro zvláštní použití (02 1016)

ISO 8839 zavedena v ČSN EN 28839 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Šrouby a matice z neželezných kovů (02 1009)

ISO 8992 zavedena v ČSN ISO 8992 Spojovací součásti. Všeobecné požadavky na šrouby a matice (021002)

**Další souvisící normy**

ČSN 014314 Metrický závit. Tolerance. Uložení s vůlí

ČSN 02 1010 Výchozí materiál pro šrouby a matice

**Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 02 1103 z 5. 4. 1961 v celém rozsahu.

**Změny proti předchozí normě**

Norma je zcela přepracována a vytváří spolu s dalšími normami ČSN EN soubor norem pro spojovací součásti. K podstatným změnám patří:

- změna názvu normy;
- změna rozměrů do M 4;
- změna označení (mechanických vlastností a úpravy povrchu);
- vypuštění údajů o hmotnosti;
- doplnění pevnostní třídy 10;
- doplnění rozměrů; o M 56 a M 64.

**Vypracování normy**

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

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník českeho normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kratochvíl



**EVROPSKÁ NORMA** **EN 24017**
**EUROPEAN STANDARD** **Říjen 1991**
**NORME EUROPÉENNE**
**EUROPÄISCHE NORM**

MTD 621.882.211

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

**ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU SE ZÁVITEM K HLAVĚ Výrobní třída A a B (ISO 4017:1988)**

Hexagon head screws. Product grades A and B (ISO 4017:1988)

Vis à tête hexagonale. Grades A et B (ISO 4017:1988)

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf. Produktklassen A und B (ISO 4017:1988)

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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN, nebo u každého člena CEN. Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, 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**

**European Committee for Standardization**

**Comite Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**



---

**Předmluva**

V roce 1990 byla ISO 4017:1988 předložena k připomínkovému řízení. Podle výsledků; průzkumu CEN/

BT rozhodla předložit ISO 4014:1988 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 4017:1988 byl schválen CEN jako evropská norma s dohodnutými společnými měnami, 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 a ISO 8765);

b) šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě (ISO 4017, ISO 4018 a ISO 8676);

c) šestihranné matice (ISO 4032, ISO 4033, ISO 4034, ISO 4035, ISO 4036, ISO 8673, ISO 8674 a ISO 8675);

d) šrouby se šestihrannou hlavou s přírubou a dříkem (ISO 4162 a ISO 8102);

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

f) šestihranné matice s přírubou (ISO 4161, ISO 7043 a ISO 7044);

g) šrouby se šestihrannou hlavou a šestihranné matice pro ocelové konstrukce (ISO 4775, ISO 7411 až ISO 7414 a ISO 7417).

**1 Předmět normy a oblast použití**

Tato mezinárodní norma obsahuje ustanovení pro šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě o

velikosti závitu od M 1,6 do M 64. Výrobní třída A je určena pro závity od M 1,6 do M 24 a jmenovité délky 1 ‹ 10 *d* nebo 150 mm, přičemž platí menší číselná hodnota. Výrobní třída B je určena pro závity větší než M 24, nebo jmenovité délky 1 ‹ 10 *d* nebo 150 mm, přičemž platí menší číselná hodnota.

V případě, že jsou nutná jiná ustanovení než uvedená v teto normě, doporučuje se je volit podle příslušných norem ISO, například ISO 261, ISO 888, ISO 898-1, ISO 965-2, ISO 3506 a ISO 4959-1.

---

**-- Vynechaný text --**