

ČESKÁ NORMA

MDT 621.882.211



**Spojovací součásti  
ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU  
Výrobní třída C  
(ISO 4016:1988)**

Březen 1995

**ČSN  
EN 24 016**

02 1301

Fasteners. Hexagon head bolts. Product grade C (ISO 4016:1988)

Elémentes de fixation. Boulons à tête hexagonale. Grade C (ISO 4016:1988)

Verbindungselemente. Sechskantschrauben mit Schaft. Produktklasse C (ISO 4016:1988)

Tato národní norma je identická s EN 24016:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 24016:1991 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 (021025)

ISO 898-1 zavedena v ČSN EN 20 898-1 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 4018 zavedena v ČSN ISO 4018 Spojovací součásti. Šestihranné šrouby se závitem k hlavě. Výrobní třída C (02 1103)

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

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 8992 zavedena v ČSN ISO 8992 Spojovací součásti. Všeobecné požadavky na šrouby a matice (02 1002)

Ó Český normalizační institut, 1994

17418

Strana 2

---

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 4314 Metrický závit. Tolerance. Uložení s vůlí

ČSN 02 1003 Spojovací součásti. Názvosloví

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

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 02 1301 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 označení (mechanických vlastností a úpravy povrchu);
- vypuštění údajů o hmotnosti;
- doplnění rozměrů o M56 a M64.

## Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kratochvíl

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 24 016  
Říjen 1991**

---

MTD 621.882.211

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

## **ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU Výrobní třída C (ISO 4016:1988)**

Hexagon head bolts Product grade C (ISO 4016:1988)

Boulons a tête hexagonale Grade C (ISO 4016:1988).

Sechskantschrauben mit Schaft. Produktklasse C (ISO 4016:1988)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 10.10.1991. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky jednacního řádu 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**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

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

Strana 4

---

### **Předmluva**

V roce 1990 byla ISO 4016:1988 předložena k připomínkovému řízení. Podle výsledků průzkumu CEN/BT rozhodla předložit ISO 4016:1988 s následujícími změnami k formálnímu schválení.

Ve francouzském znění nahradit následující:

- „boulon“ (šroub s maticí) nahradit výrazem „vis partiellement fileté“ ( šroub s hladkou částí dříku)
- „vis“ (šroub) nahradit výrazem „vis entièrement fileté“ ( 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 4016:1988 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 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 a ISO 4036, ISO 8673; ISO 8674 a ISO 8675);
- d) Šrouby se šestihrannou hlavou s přírubou (ISO 4162 a ISO 8102);
- e) Šrouby se šestihrannou hlavou s přírubou a závitem k hlavě <sup>1)</sup>);
- 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 od M5 do M64 a výrobní třídy C. 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 a ISO 4759-1.