

ČESKÁ NORMA

MDT 621.822.211



**Spojovací součásti  
ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU  
Výrobní třída A a B  
(ISO 4014:1988)**

Březen 1995

**ČSN  
EN 24 014**

02 1101

Fasteners. Hexagon head bolts. Product grades A and B (ISO 4014:1988)

Elémentes de fixation. Boulons à tête hexagonale. Grades A et B(ISO 4014:1988)

Verbindungselemente. Sechskantschrauben mit Schaft. Produktklassen A und B(ISO 4014:1988)

Tato národní norma je identická s EN 24014:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 24014:1991 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 20 225 Spojovací součásti. Šrouby a matice. Označování rozměrů (02 1001)

ISO 261 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4008)

ISO 262 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4010)

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 965-2 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 4017 zavedena v ČSN ISO 4017 Spojovací součásti. Šestihranné šrouby se závitem k hlavě. Výrobní třída A a B (02 1103)

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)

Ó Český normalizační institut, 1994

17417

Strana 2

---

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

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 (02 1002)

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 4314 Metrický závit. Tolerance. Uložení s vůlí

ČSN 02 1003 Spojovací součásti. Názvosloví

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se společně s ČSN EN 24015 a ČSN EN 24765 nahrazuje ČSN 02 1101 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);
- doplnění pevnostní třídy 10;
- vypuštění údajů o hmotnosti.

### **Pokyny pro používání ČSN EN**

V kapitole 2 jsou uvedeny odkazy na 2 normy ISO v návrhu.

Tyto normy jsou v době vydání ČSN EN 24014 schválené a jsou do ČSN zavedeny - viz citované normy.

### **Vypracování normy**

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

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kratochvíl

MDT 621.882.211

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

**ŠROUBY SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU** Výrobní třída A a B (ISO 4014:1988)

Hexagon head bolts Product grades A and B (ISO 4014:1988)

Boulons a tête hexagonale Grades A et B (ISO 4014:1988)

Sechskantschrauben mit Schaft. Produktklassen A und B (ISO 4014:1988)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 10.10.1991. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky jednatého 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 vyžádati 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

**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 4014:1988 předložena k připomínkovému řízení. Podle výsledků ankety 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 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 4014:1988 byl schválen CEN jako evropská norma s dohodnutými 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 a 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 a hladkou částí dříku se závitem od M1,6 do M64. Výrobní třída A je určena pro závity od M1,6 do M24 a jmenovité délky  $l \in 10d$  nebo 150 mm, přičemž platí menší číselná hodnota. Výrobní třída B je určena pro závity větší než M24, nebo jmenovité délky  $l > 10d$  nebo 150mm, přičemž platí menší číselná hodnota.

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 --**