

ČESKÁ NORMA

MDT 621.882.31



**Spojovací součásti
ŠESTIHRANNÉ MATICE, TYP 1.
Výrobní třída A a B**

Březen 1995

**ČSN
EN 24 032**

02 1401

idt ISO 4032:1986

Fasteners. Hexagon nuts, style I. Product grades A and B

Éléments de fixation. Ecrous hexagonaux, style 1. Grades A et B

Verbindungselement. Sechskantmuttern, Typ 1. Produktklassen A und B

Tato národní norma je identická s EN 24032:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 24032:1991 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 965 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4314)

ISO 898-2 zavedena v ČSN EN 20898-2 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 2: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení (02 1005)

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 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 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)

ã Český normalizační institut, 1994

17140

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 02 1003 Spojovací součásti. Názvosloví

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se společně s ČSN EN 28673 nahrazuje ČSN 02 1401 ze 4. 10. 1961 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Norma je zcela přepracována a patří k ucelené řadě norem ČSN EN pro spojovací součásti.

K podstatným změnám patří:

- změna názvu normy;
- změna rozsahu a velikostí závitů;
- změna označení (mechanických vlastností a úpravy povrchu);
- vypuštění pevnostních tříd 4, 5 a doplnění pevnostní třídy 10;
- vypuštění údajů o hmotnosti.

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 24032
Říjen 1991**

MDT 621.882.31

Deskriptory: Fasteners, nuts, hexagon, specification, dimensions, designation

ŠESTIHRANNÉ MATICE, TYP 1 Výrobní třída A a B

Hexagon nuts, style I Product grades A and B

Ecrous hexagonaux, style 1 Grades A et B

Sechskantmuttern, Typ 1 Produktklassen A und B

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 na 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 4032:1986 předložena k připomínkovému řízení. Podle výsledků ankety CEN/BT rozhodla, předložit ISO 4032:1986 s následujícími změnami ve francouzské verzi k formálnímu schválení:

- „boulon“ (šroub s maticí) nahradit výrazem „vis partiellement fileté“ (šroub opatřený částečně závitem);
- „vis“ (šroub) nahradit výrazem „vis entièrement fileté“ (šroub se závitem až 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 4032:1986 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, ISO 4036, ISO 8673, ISO 8674 a ISO 8675);

d) šrouby se šestihrannou hlavou a s přírubou

(ISO 4162, ISO 8100, ISO 8102 a ISO 8104);

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 a ISO 7411 až ISO 7417).

1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma obsahuje ustanovení o šestihranných maticích, typ 1, se závitem o jmenovitém průměru d od 1,6 mm do 64 mm ve výrobní třídě A pro závit o jmenovitém průměru $d \leq 16$ mm a ve výrobní třídě B pro závit o jmenovitém průměru $d > 16$ mm.

V případě, že v odůvodněných případech budou nutná jiná ustanovení než ta, která jsou uvedena, je nutné je předepsat podle příslušných norem ISO, např. ISO 261, ISO 898-2, ISO 965, ISO 4759-1.

POZNÁMKA - Šestihranné matice, typ 2, obsahuje ISO 4033.

¹⁾ Norma v návrhu.

-- Vynechaný text --