

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.060.10 **Červen 2011**

**ČSN**  
**EN ISO 12474**  
02 1133

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním  
šestihranem s jemným metrickým závitem

idt ISO 12474:2010

Hexagon socket head cap screws with metric fine pitch thread

Vis a tete cylindrique a six pans creux a pas fin

Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Metrischem Feingewinde

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12474:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12474:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO 261 zavedena v ČSN ISO 261 (01 4008) Metrické závity ISO pro všeobecné použití – Přehled

ISO 898-1 zavedena v ČSN EN ISO 898-1 (02 1005) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli – Část 1: Šrouby se specifikovanými třídami pevnosti – Hrubá a jemná rozteč

ISO 965-2 zavedena v ČSN ISO 965-2 (01 4314) Metrické závity ISO pro všeobecné použití – Tolerance – Část 2: Mezní rozměry vnějších a vnitřních závitů pro všeobecné použití – Střední jakost tolerance

ISO 965-3 zavedena v ČSN ISO 965-3 (01 4314) Metrické závity ISO pro všeobecné použití – Tolerance – Část 3: Úchyly závitů

ISO 3269 zavedena v ČSN EN ISO 3269 (02 1018) Spojovací součásti – Přejímací kontrola

ISO 3506-1 zavedena v ČSN EN ISO 3506-1 (02 1007) Mechanické vlastnosti korozně odolných spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí – Část 1: Šrouby

ISO 4042 zavedena v ČSN EN ISO 4042 (02 1008) Spojovací součásti – Elektrolyticky vyloučené povlaky

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

ISO 4759-1 zavedena v ČSN EN ISO 4759-1 (02 1014) Tolerance spojovacích součástí – Část 1: Šrouby a matice – Výrobní třída A, B a C

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

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

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

ISO 8992 nezavedena

ISO 10683 zavedena v ČSN EN ISO 10683 (02 1013) Spojovací součásti – Neelektrolyticky nanášené povlaky ze zinkových mikrolamel

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Čábelová

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 12474**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Říjen 2010

ICS 21.060.10

**Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem s jemným metrickým závitem**  
**(ISO 12474:2010)**

Hexagon socket head cap screws with metric fine pitch thread  
(ISO 12474:2010)

Vis a tete cylindrique a six pans creux a pas fin (ISO 12474:2010)

Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Metrischem  
Feingewinde  
(ISO 12474:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-09-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u které-hokoliv člena CEN.

**CEN**  
**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**  
**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 12474:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

#### Předmluva

Text ISO 12474:2010 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 2 „Spojovací součásti“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 12474:2010 technickou komisí CEN/TC 185 „Spojovací součásti“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2011 dát status národní technické normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní technické normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2011.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky tohoto normativního dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za zjišťování některých nebo všech patentových práv.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

#### Oznámení o schválení

Text ISO 12474:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 12474:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

#### Obsah

Strana

#### Předmluva 4

##### Úvod 6

#### **1** Předmět normy 7

#### **2** Citované normativní dokumenty 7

#### **3** Rozměry 8

**4** Požadavky a odkazy na mezinárodní normy 12

**5** Označení 12

**6** Ostatní specifikace 13

**Příloha A** (informativní) Hmotnosti 14

Bibliografie 15

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje vlastnosti šroubů s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem s jemným metrickým závitem, se jmenovitým průměrem závitu  $d$  od 8 mm až do 36 mm včetně a výrobní třídy A.

Pro přibližné hmotnosti šroubů viz přílohu A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.