



**Technické výkresy - Závity a závitové části -
Část 1: Všeobecně**

**ČSN
EN IS O 6410-1**

01 3213

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 1: General conventions

Dessins techniques - Filetages et pièces filetées - Partie 1: Conventions générales

Technische Zeichnungen - Gewinde und Gewindeteile - Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6410-1:1996. Evropská norma EN ISO 6410-1:1996 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the European Standard EN ISO 6410-1:1996. The European Standard EN ISO 6410-1:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN ISO 6410 z prosince 1993.

Ó Český normalizační institut, 1997

50796

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 128:1982 dosud nezavedena (viz ČSN 01 3121)

ISO 129:1985 zavedena v ČSN 01 3130 Technické výkresy. Kótování. Základní ustanovení (neq ISO 129:1985)

ISO 225:1983 zavedena v ČSN EN 20225 Spojovací součásti. Šrouby a matice. Označování rozměrů (idt ISO 225:1983) (02 1001)

ISO 4753:1983 zavedena v ČSN ISO 4753 Spojovací součásti. Konce šroubů s vnějším metrickým závitem ISO (02 1031)

ISO 6410-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 6410-2 Technické výkresy - Závity a závitové části - Část 2: Závitové vložky (01 3213)

ISO 6410-3:1993 zavedena v ČSN EN ISO 6410-3 Technické výkresy - Závity a závitové části - Část 3: Zjednodušené zobrazování (01 3213)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

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

**EN ISO 6410-1
Duben 1996**

ICS 01.100.20;21.040

Deskriptory: drawings, technical drawings, screw threads, threaded parts, graphic methods, generalities

Technická výkresy - Závity a závitové části - Část 1: Všeobecně (ISO 6410-1:1993)

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 1: General conventions (ISO 6410-1:1993)

Dessins techniques - Filetages et pièces filetées - Partie 1: Conventions générales (ISO 6410-1:1993)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-03-02. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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 Brussels

Strana 4

Předmluva k evropské normě

Text mezinárodní normy Technické komise ISO/TC 10 „Technické výkresy, definice výrobků a podobná dokumentace“ v „Mezinárodní organizaci pro normalizaci“ (ISO) byl převzat Technickým výborem CEN jako evropská norma.

Této evropské normě bude nejpozději do října 1996 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do října 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC se dále 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 6410-1:1993 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

POZNÁMKA - Odvolávky na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace ve elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6410-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 10, *Technické výkresy, definice výrobků a příbuzná dokumentace*, subkomise SC 6, *Strojírenská dokumentace*.

ISO 6410 sestává z následujících částí pod všeobecným názvem *Technické výkresy - Závity a závitové části*:

- Část 1: *Všeobecně*
- Část 2: *Závitové vložky*
- Část 3: *Zjednodušené zobrazování*

Strana 6

Úvod

Předchozí norma ISO 6410 obsahovala universální prostředky komunikace mezi různými požadavky konstrukce, výroby a montáže spojovacích součástí.

Požadavky současného průmyslu se značně mění a tato skutečnost je prezentována třemi částmi normy ISO 6410 (viz předmluvu).

1 Oblast použití

Tato část ISO 6410 stanoví metody zobrazení závitů šroubů a závitových částí na technických výkresech.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou ustanovení i dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části ISO 6410. V době uveřejnění této normy jsou platná uvedená vydání. Všechny normy jsou předmětem revize a strany, které vypracovávají dohodu na podkladě této části ISO 6410, by měly prozkoumat možnost využití nejnovějších vydání norem, které jsou dále uvedeny.

Členové IEC a ISO mají seznamy platných mezinárodních norem.

ISO 128:1982 *Technické výkresy - Základní pravidla zobrazování (Technical drawings - General principles of presentation)*

ISO 129:1985 *Technické výkresy - Kótování - Základní pravidla, definice, způsoby kótování a zvláštní předpisy (Technical drawings - Dimensioning - General principles, definitions, methods of execution and special indications)*

ISO 225:1983 *Spojovací součásti - Šrouby a matice. Označování rozměrů (Fasteners - Bolts, screws, studs and nuts - Symbols and designations of dimensions)*

ISO 4753:1983 *Spojovací součásti - Konce šroubů s vnějším metrickým závitem ISO (Fasteners - Ends of parts with external metric ISO thread)*

ISO 6410-3:1993 *Technické výkresy - Závity a závitové části - Část 3: Zjednodušené zobrazování (Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 3: Simplified representation)*

-- Vynechaný text --