



**Souřadnicová měřicí technika -
Část 2: Hodnocení technického stavu
souřadnicových měřicích strojů**

Červen 1997

**ČSN
EN IS O 10360-2**

99 0510

Coordinate metrology - Part 2: Performance assessment of coordinate measuring machines

Métrie par coordonnées - Partie 2: Evaluation des performances des machines à mesurer tridimensionnelles

Koordinatenmeßtechnik - Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Koordinatenmeßgeräten

Tato norma je identická s EN ISO 10360-2:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN ISO 10360-2:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3650 dosud nezavedena

VIM zaveden v ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

Vypracování normy

Zpracovatel: VELNOR spol. s r. o., IČO 44016174, Ing. Eva Velešíková

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kratochvíl

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN ISO 10360-2
Červen 1995**

ICS 17.040.30

Deskriptory: metrology, dimensional measurements, measuring instruments, coordinate measuring machines, tests, performance evaluation, acceptance testing, verification.

Souřadnicová měřicí technika - Část 2: Hodnocení technického stavu souřadnicových měřicích strojů (ISO 10360-2:1994)

Coordinate metrology - Part 2: Performance assesment of coordinate measuring machines (ISO 10360-2:1994)

Métrieologie par coordonnées - Partie 2: Evaluation des performances des machines à mesurer tridimensionnelles (ISO 10360-2:1994)

Koordinatenmebtechnik - Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Koordinatenmebgeräten (ISO 10360-2:1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-03-24. Členové CEN jsou povinní splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji 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

Text mezinárodní normy vypracovala ISO/TC 3 „Tolerance a uložení“ z Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byla přijata v CEN jako evropská norma.

Tato evropská norma sestává z částí: Souřadnicová měřicí technika

- Část 2: Hodnocení technického stavu souřadnicových měřicích strojů
- Část 3: Zkouška technického stavu SMS s otočným stolem jako čtvrtou osou

Této evropské normě bude nejpozději do prosince 1995 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 prosince 1995.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít 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 10360-2:1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli

změn.

Úvod

Základním hodnocením technického stavu souřadnicového měřicího stroje (SMS) je, pokud je to možné, splnění úloha měření délek. Účelem je:

- provést zkoušku tak, aby co nejvíce odpovídala nejčastěji používaným způsobům měření;
- dodržet návaznost na jednotku délky, metr.

Zkouška snímacího systému je zaměřena na chyby snímání, včetně chyb neodhalených při přejímce, které se týkají snímacího systému SMS dotykového typu, pracujícího v režimu snímání jednotlivých bodů.

Protože nelze zcela oddělit chyby snímacího systému od ostatních chyb stroje, jsou při této zkoušce měřeny i některé statické a dynamické chyby příslušející ostatním částem SMS.

1 Předmět normy a oblast použití

Tato část ISO 10360 stanovuje:

- a) přejímací zkoušku, kterou se zjišťuje, zda technický stav souřadnicového měřicího stroje (SMS) a snímacího systému SMS odpovídá údajům výrobce;
- b) periodickou zkoušku, umožňující uživateli zjišťovat technický stav SMS a snímacího systému SMS;
- c) vloženou zkoušku (kontrolu), umožňující uživateli kontrolovat SMS a snímací systém SMS v období mezi periodickými zkouškami (viz přílohu A);

ve vztahu k trojrozměrné chybě měření délky SMS schopného měřit body v prostoru v pravoúhlých (kartézských), válcových nebo kulových (sférických) souřadnicích. Provádí se omezený počet zkoušek v libovolné části pracovního prostoru SMS. Zkoušky musí být provedeny ve třech nenadbytečných osách (vyklučují se osy totožné s osami snímacího systému SMS).

-- Vynechaný text --