

2003

	Svařování - Všeobecné tolerance svařovaných konstrukcí - Délkové a úhlové rozměry - Tvar a poloha	ČSN EN ISO 13920 05 0205
--	---	------------------------------------

idt ISO 13920:1996

Welding - General tolerances for welded constructions - Dimensions for lengths and angles - Shape and position

Soudage - Tolérances générales relatives aux constructions soudées - Dimensions des longueurs et angles - Formes et positions

Schweissen - Allgemeintoleranzen für Schweisskonstruktionen - Längen und Winkelmasse - Form und Lage

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13920:1996. Evropská norma EN ISO 13920:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13920:1996. The European Standard EN ISO 13920:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 13920 (05 0205) z června 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Na základě nepřesností a chyb při převzetí normy EN ISO 13920:1996 překladem je vydána revize normy ČSN EN ISO 13920 z června 1998.

Citované normy

ISO/DIS 463 nezavedena

prEN ISO 1101 dosud nezavedena

ISO 3599 nezavedena

ISO 6906 nezavedena

ISO 8015 zavedena v ČSN ISO 8015 (01 4204) Technické výkresy. Základní pravidlo tolerování

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Vysvětlivky k textu jsou uvedeny v národní příloze NA.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA.

Vypracování normy

Zpracovatel: Český svářečský ústav s.r.o., IČO 62305808, Ing. Miloslav Březina

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 13920 Srpen 1996
---	----------------------------

ICS 25.160.01

Deskriptory: welding, welded construction, shape, position (location), dimensions, length, angles (geometry), dimensional tolerances, angular tolerances, tests

Svařování - Všeobecné tolerance svařovaných konstrukcí - Délkové a úhlové rozměry - Tvar a poloha (ISO 13920:1996)

Welding - General tolerances for welded constructions - Dimensions for lengths and angles - Shape and position (ISO 13920:1996)

Soudage - Tolérances générales relatives aux constructions soudées - Dimensions des longueurs et angles - Formes et positions (ISO 13920:1996)

Schweissen - Allgemeintoleranzen für Schweisskonstruktionen - Längen und Winkelmasse - Form und Lage (ISO 13920:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-06-20. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1	Předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Všeobecné tolerance	6
4.1	Mezní úchytky délkových rozměrů	6
4.2	Mezní úchytky úhlových rozměrů	7
4.3	Tolerance přímosti, rovinnosti a rovnoběžnosti	8
5	Označování na výkresech	8
6	Kontrola a měření	9
6.1	Všeobecně	9
6.2	Přímost	9
6.3	Rovinnost	

.....
..... 9

6.4

Rovnoběžnost

.....
..... 10

7

Neshody

.....
..... 10

Národní příloha

(informativní)

..... 11

NA 1 Vysvětlivky k textu převzaté

normy..... 11

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát vykonává DS, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 1997 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do února 1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu zavést národní normalizační organizace následujících zemí. Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje všeobecné tolerance délkových a úhlových rozměrů, tvaru a polohy svařovaných konstrukcí ve čtyřech tolerančních třídách, které jsou založeny na obvyklé výrobní přesnosti. Hlavním kritériem pro výběr určité toleranční třídy jsou požadavky na funkci, kterou mají konstrukce plnit.

Vždy se používají tolerance, které jsou uvedeny na výkrese. Místo stanovování jednotlivých tolerancí

mohou být použity toleranční třídy podle této normy.

Všeobecné tolerance délkových a úhlových rozměrů, geometrické tolerance (tolerance tvaru a polohy), jak jsou uvedeny v této normě, platí pro svařence, svařované dílenské sestavy, svařované konstrukce atd.

Pro složité svařované konstrukce mohou být nutná zvláštní opatření.

Údaje stanovené v této normě jsou založeny na principu nezávislosti, jak je uvedeno v ISO 8015, podle které platí rozměrové a geometrické tolerance nezávisle na sobě.

Výrobní dokumentace, ve které se vyskytují délkové a úhlové rozměry nebo údaje o tvaru a poloze bez určení jednotlivých tolerancí musí být považována za neúplnou, pokud neobsahuje žádné nebo nedostatečné odkazy na všeobecné tolerance. Toto se nevztahuje na pomocné rozměry.

-- Vynechaný text --