



**Spojovací součásti - Mechanické vlastnosti
spojovacích součástí - Část 6: Matice se
stanovenými hodnotami zkušebního
zatížení - Závít s jemnou roztečí**

**ČSN
EN ISO 898-6**

02 1005

Fasteners - Mechanical properties of fasteners - Part 6: Nuts with specified proof load values - Fine pitch thread

Éléments de fixation - Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation - Partie 6: Ecrous avec charges d'épreuve spécifiées - Filetage à pas fin

Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 6: Muttern mit festgelegten Prüfkraften - Feingewinde

Tato národní norma je identická s EN ISO 898-6:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This national standard is identical with EN ISO 898-6:1995 and is published with permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 68 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4007)

ISO 261 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4008)

ISO 262 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4010)

ISO 272 dosud nezavedena

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN 20 286-1 Soustava tolerancí a uložení ISO - Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (01 4201)

ISO 724 dosud nezavedena

ISO 898-2 zavedena v ČSN EN 20 898-2 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 2: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení. Závít s hrubou roztečí (02 1005)

ISO 965-1 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4314)

ISO 965-2 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4314)

ISO 6157-2 dosud nezavedena (viz ČSN EN 493)

ISO 6506 zavedena v ČSN ISO 6506 Zkouška tvrdosti podle Brinella (42 0371)

ISO 6507-1 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Zkouška tvrdosti podle Vickerse. Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 6508 zavedena v ČSN ISO 6508 Zkouška tvrdosti podle Rockwella (stupnice A-B-C-D-E-F-G-H-K) (42 0373)

Další souvisící normy

ČSN ISO 8992 Spojovací součásti. Všeobecné požadavky na šrouby a matice (02 1002)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 20 898-6 (02 1005) z května 1995 v celém rozsahu.

Ó Český normalizační institut, 1997

26050

Strana 2

Změny proti předchozí normě

Norma má změně označení na ČSN EN ISO 898-6. Dále byla norma rozšířena o pevnostní třídu 5 pro matice a jí odpovídající mechanické vlastnosti a zkušební zatížení vč. značení.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

Strana 3

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

**EN ISO 898-6
Listopad 1995**

DK 21.060.20

Deskriptory: fasteners, nuts (fasteners), fine pitch threads, specification, mechanical properties, tests, designation, marking.

Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 6: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení - Jemný závit (ISO 898-6:1994)

Mechanical properties of fasteners - Part 6: Nuts with specified proof load values - Fine pitch thread (ISO 898-6:1994)

Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation. Partie 6: Ecrous avec charges d'épreuve spécifiées - Filetage à pas fin (ISO 898-6:1994)

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen -- Teil 6: Muttern mit festgelegten Prüfkräften - Feingevinde (ISO 898-6:1994)

Tato evropská norma byla CEN schválena 1995-11-04. 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 nebo u kteréhokoliv 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 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

Úvod

Evropská norma převzatá technickou komisí CEN/TC 185 „Mechanické spojovací součásti se závitem a bez závitu a příslušenství“ je výsledkem práce technické komise ISO/TC 2 „Spojovací součásti“ „Mezinárodní organizace pro normalizaci“ (ISO).

Tato evropská norma nahrazuje EN 20898-6:1992.

Této evropské normě musí být dán status národní normy, buď uveřejněním identického textu, nebo schválením k přímému používání do května 1996, a konfliktní národní normy musí být zrušeny do května 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC se všichni níže uvedení členové CEN zavazují zavést tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Řecko, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 898-6:1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy na mezinárodní publikace jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 898 specifikuje mechanické vlastnosti matic se stanoveným zkušebním zatížením pro zkoušky při rozsahu teploty okolí mezi 10° C a 35° C. Mechanické a fyzikální vlastnosti se mění s teplotou a pevnostní třídou.

Výrobky odpovídající požadavkům této části ISO 898 jsou hodnoceny v rozsahu teplot okolí a není požadováno zachování specifikovaných fyzikálních vlastností při vyšších a nižších teplotách.

Při teplotách vyšších nebo nižších než rozsah teplot okolí může docházet ke značné změně vlastností. Pokud se spojovací součásti používají nad nebo pod stanoveným rozsahem teplot okolí, je uživatel povinen se přesvědčit, že mechanické a fyzikální vlastnosti jsou vhodné pro příslušné podmínky použití.

Tato část ISO 898 platí pro matice:

- se jmenovitým průměrem závitu d od 8 mm do 39 mm včetně (s jemným závitem);
- se závitem ISO, s průměrem a roztečí podle ISO 68 a ISO 262 (s jemným závitem);
- s kombinací průměr/rozteč v souladu s ISO 261 (jemný závit);
- s toleranční třídou závitu 6H podle ISO 965-1 a ISO 965-2 (viz poznámka 2);
- se stanovenými mechanickými vlastnostmi;
- s rozměrem klíče podle ISO 272;
- se jmenovitou výškou matice větší nebo rovnou $0,5d^1$;
- vyrobené z uhlíkové nebo nízko legované oceli (viz poznámka 1).

Norma se nevztahuje na matice se speciálními vlastnostmi, jako

- svařitelnost;
- schopnost jištění (viz ISO 2320);
- odolnost proti korozi (viz ISO 3506);
- tepelná odolnost nad + 300° C nebo pod - 50° C.

POZNÁMKY

1 Matice vyrobené z automatové oceli se nedoporučují používat při teplotách nad + 250 ° C.

2 V případě jiných nebo větších tolerancí závitu než 6H se musí počítat se snížením pevnosti při stržení, viz tabulka 1.

¹⁾ V dřívějším vydání ISO 898-6 se užívala značka D.

Strana 5

-- Vynechaný text --