

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.060.20

**1999**

**Leden**

	Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 2: Matice	ČSN EN ISO 3506-2  02 1007
--	---	-------------------------------------

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless-steel fasteners - Part 2: Nuts

Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la corrosion - Partie 2: Écrous

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern

Tato norma je českou verzí EN ISO 3506-2: 1997. Evropská norma EN ISO 3506-2:1997 má status české technické normy

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 3506-2:1997. The European Standard EN ISO 3506-2:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN EN ISO 3506-1 (02 1007) a ČSN EN ISO 3506-3 (02 1007) nahrazuje ČSN ISO 3506 (02 1007) z března 1995.

© Český normalizační institut,

1999

**54075**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Norma ISO 3506:1979, převzatá do ČSN ISO 3506 (02 1007), byla revidována a rozdělena do tří částí podle druhu součástí na ISO 3506-1 pro šrouby, ISO 3506-2 pro matice a ISO 3506-3 pro stavěcí šrouby a obdobné součásti nemáhané tahem. Svou stavbou se tak přiblížila k normám pro mechanické vlastnosti z konstrukčních ocelí.

### Citované normy

ISO 68-1 dosud nezavedena

ISO 261 dosud nezavedena

ISO 262 dosud nezavedena

ISO 272: 1982 dosud nezavedena

ISO 898-2: 1992 zavedena v ČSN EN 20898-2 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 2: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení. Závit s hrubou roztečí (02 1005)

ISO 898-6:1994 zavedena v ČSN EN ISO 898-6 Spojovací součásti. Mechanické vlastnosti spojovacích součástí. Část 6: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení. Jemný závit (02 1005)

ISO 3651-1 dosud nezavedena

ISO 3651-2 dosud nezavedena

ISO 6506:1981 zavedena v ČSN ISO 6506 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella (42 0371)

ISO 6507-1 dosud nezavedena

ISO 6508:1986 zavedena v ČSN ISO 6508 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella.  
Stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K (42 0373)

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Miroslav Pospíšil, Brno, IČO 64294845

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 3506-2
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1997

<b>NORME EUROPÉENNE</b>
<b>EUROPÄISCHE NORM</b>

ICS 21. 060.20

Deskriptory: steel products, corrosion resistant steels, stainless steels, fasteners, nuts (fasteners), specifications, materials specifications, mechanical properties, chemical composition, tests, mechanical tests, test equipment, designation, marking

Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 2: Matice  
(ISO 3506-2:1997)

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless-steel fasteners -

Part 2: Nuts

(ISO 3506-2:1997)

Caractéristiques mécaniques des éléments de  
fixation  
en acier inoxydable résistant  
à la corrosion - Partie 2: Ecrous  
(ISO 3506-2:1997)

Mechanische Eigenschaften von  
Verbindungselementen aus  
nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern  
(ISO 3506-2:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-10-23. 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, Švédská 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**

## Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 3506-2:1997 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 2 „Spojovací součásti“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 185 „Mechanické spojovací součásti se závitem a bez závitu a příslušenství“, jejíž sekretariát vykonává DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1998 uděluje status národní normy, a to vydáním identického textu, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do června 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto normu následující země: Belgie, Česká republika, 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 3506-2:1997 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA: Normativní odkazy k mezinárodním normám jsou v příloze ZA (normativní).

# 1 Předmět normy

Tato část ISO 3506 stanoví mechanické vlastnosti matic vyrobených z austenitických, martenzitických a feritických druhů korozivzdorných ocelí, pokud jsou zkoušeny při teplotě okolí 15 °C až 25 °C. Vlastnosti se při vyšších nebo nižších teplotách mění.

Norma platí pro matice:

- s jmenovitým průměrem závitu ( $d$ ) do 39 mm včetně;
- s metrickým závitem ISO s průměry ( $d$ ) a roztečemi podle ISO 68-1, ISO 261 a ISO 262;
- libovolného tvaru;
- s rozměrem pro klíč podle ISO 272;
- s jmenovitou výškou větší nebo rovnou  $0,5d$ .

Neplatí pro matice s vyžadovanými vlastnostmi jako např.:

- schopnost jištění;
- svařitelnost.

Tato část ISO 3506 nedefinuje odolnost proti korozi nebo oxidaci ve zvláštním prostředí.

Účelem této části ISO 3506 je klasifikace spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí podle pevnostních tříd ocelí. Některé materiály lze použít při teplotách až do -200 °C, některé při teplotách vzduchu až do +800 °C. Informace o vlivu teploty na mechanické vlastnosti jsou v příloze D.

Korozní a oxidační charakteristiky a mechanické vlastnosti pro použití při zvýšených teplotách nebo teplotách pod 0 °C se musí dohodnout mezi uživatelem a výrobcem v každém jednotlivém případě. Příloha E uvádí závislost rizika výskytu mezikrystalické koruze za zvýšených teplot na obsahu uhlíku.

Všechny spojovací součásti z austenitických korozivzdorných ocelí jsou běžně nemagnetické v žíhaném stavu; po zpracování za studena se mohou projevit některé magnetické vlastnosti (viz přílohu F).

---

**-- Vynechaný text --**