

**2002**

	Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové - Část 17: Oceli na valivá ložiska	ČSN EN ISO 683-17  42 0240
--	--	-------------------------------------

idt ISO 683-17:1999

Heat-treated steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 17: Ball and roller bearing steels

Aciers pour traitement thermique, aciers alliés et aciers pour décolletage - Partie 17: Aciers pour roulements

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 17: Wälzlagerstähle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 683-17:1999. Evropská norma EN ISO 683-17:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 683-17:1999. The European Standard EN ISO 683-17:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 683-17 (42 0240) z května 2001 a ruší se ČSN 42 0240 z 1959-0-04 a ČSN 42 5514 z 1959-06-04.

© Český normalizační institut,  
2002

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

**59478**

---

## Národní předmluva

Tato norma obsahuje národní přílohu NA.

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 683-17:1999 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 683-17 z května 2001 převzala EN ISO 683-17:1999 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

### Citované normy

ISO 377:1997 zavedena v ČSN EN ISO 377 (42 0305) Ocel a ocelové výrobky - Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení

ISO 404:1992 dosud nezavedena

ISO 642:1999 dosud nezavedena

ISO 643:1983 dosud nezavedena

ISO 1035-1:1980 zavedena v ČSN 42 5510-1 Tyče ocelové kruhové válcované za tepla - Rozměry - Část 1: Normální a zvýšená přesnost

ISO 1035-4:1982 zavedena v ČSN 42 5520-1 Tyče ocelové válcované za tepla čtyřhranné, v ČSN 42 5522-1 Tyče ocelové válcované za tepla ploché a v ČSN 42 5530-1 Tyče ocelové válcované za tepla šestihhranné

ISO 3763:1976 dosud nezavedena

ISO 3887:1976 dosud nezavedena

ISO 4948-1:1982 dosud nezavedena

ISO 4967:1998 dosud nezavedena

ISO 4969:1980 dosud nezavedena

ISO 5949:1983 dosud nezavedena

ISO 6506:1981 zavedena v ČSN ISO 6506 (42 0371) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella, nahrazena ISO 6506 (soubor):1999

ISO 6929:1987 dosud nezavedena

ISO 9443:1991 dosud nezavedena

ISO/TR 9769:1991 nezavedena

ISO 10474:1991 dosud nezavedena

ISO 14284:1996 dosud nezavedena

ENV 10247:1990 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTECH Praha 6, IČO 62902431, Ing. Věra Sulkiewiczová, Marie Váchalová, prom. chem.

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 683-17  
Říjen 1999

ICS 77.140.10; 77.140.20

Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové -

Část 17: Oceli na valivá ložiska

(ISO 683-17:1999)

Heat-treated steels, alloy steels and free-cutting steels -

Part 17: Ball and roller bearing steels

(ISO 683-17:1999)

Aciers pour traitement thermique, aciers  
alliés et aciers pour décolletage -

Partie 17: Aciers pour roulements

(ISO 683-17:1999)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte  
Stähle,

legierte Stähle und Automatenstähle -

Teil 17: Wälzlagerstähle

(ISO 683-17:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-09-05.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, 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, Švédsko 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 jakékoliv formě a v jakémkoliv

EN ISO 683-17:1999 D

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět normy

..... 6

**2** Normativní odkazy

..... 6

**3** Definice

..... 7

**4** Objednávání a označování

..... 7

**5** Požadavky

..... 8

**6** Kontrola, zkoušení a shoda výrobků s požadavky

..... 10

**7** Značení

..... 10

**Příloha A** (normativní) Dodatečné a zvláštní požadavky

..... 22

**Příloha B** (informativní) Obsah mikroskopických nekovových vměstků  
..... 23

**Příloha C** (informativní) Označení srovnatelných ocelí  
..... 25

**Příloha ZA** (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace ..... 27

Bibliografie

..... 28

Strana 5

---

Předmluva

### **Opravena 1999-12-09**

Mezinárodní norma ISO 683-17:1999 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 17 „Ocel“ ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 23 „Oceli k tepelnému zpracování, oceli legované a oceli automatové - Normy jakosti a rozměry“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 2000 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do dubna 2000.

ISO 683 obsahuje pod názvem „Oceli k tepelnému zpracování, oceli legované a oceli automatové“ tyto části:

Část 1: Nelegované a nízkolegované tvářené oceli ve formě různých hutních výrobků

Část 9: Tvářené oceli automatové

Část 10: Tvářené oceli k nitridování

Část 11: Tvářené oceli k cementování

Část 14: Oceli válcované za tepla pro zušlechtnuté pružiny

Část 15: Oceli na ventily na ventily spalovacích motorů

Část 17: Oceli na valivá ložiska

Část 18: Lesklé výrobky z nelegovaných a nízkolegovaných ocelí

Příloha A je normativní součástí této části ISO 683. Přílohy B a C jsou pouze informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Mezinárodní norma ISO 683-17:1999 byla převzata CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

**1.1** Tato část normy ISO 683 platí pro výrobky uvedené v tabulce 1 a pro stavy tepelného zpracování a pro provedení povrchů dodávky uvedené v tabulce 2.

**1.2** Tato část normy ISO 683 obsahuje technické dodací podmínky pro pět skupin ocelí na valivá ložiska, uvedených v tabulce 3, a to pro

- a) prokalující oceli na valivá ložiska (oceli přibližně s 1 % C a 1 % až 2 % Cr);
- b) oceli na valivá ložiska k cementování;
- c) oceli na valivá ložiska k indukčnímu kalení (nelegované a legované);
- d) korozivzdorné oceli na valivá ložiska;
- e) oceli na valivá ložiska pro použití při vysokých teplotách.

**1.3** Ve zvláštních případech je možno dohodnout při objednávání odchylky od těchto technických dodacích podmínek nebo dodatky k nim (viz přílohu A).

**1.4** K údajům této části normy ISO 683 platí všeobecné technické dodací podmínky podle ISO 404.

---

**-- Vynechaný text --**