

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.140.10; 77.140.20 **Duben 2015**

Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové - Část 17: Oceli na valivá ložiska

ČSN
EN ISO 683-17
42 0240

idt ISO 683-17:2014

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 683-17:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 683-17:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 683-17 (42 0240) z října 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato část normy byla oproti předchozímu vydání technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 377 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 nezavedena [obdobná norma ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky]

ISO 642 zavedena v ČSN EN ISO 642 (42 0447) Ocel – Čelní zkouška prokalitelnosti (zkouška podle Jominyho)

ISO 643 zavedena v ČSN EN ISO 643 (42 0462) Ocel – Mikrografické stanovení velikosti zrn

ISO 3763 nezavedena

ISO 3887 zavedena v ČSN EN ISO 3887 (42 0449) Ocel – Stanovení hloubky oduhličení

ISO 4948-1 nezavedena

ISO 4948-2 nezavedena

ISO/TS 4949 nezavedena

ISO 4967 zavedena v ČSN ISO 4967 (42 0471) Ocel – Stanovení obsahu nekovových vměstků – Mikrografická metoda využívající normovaná zobrazení

ISO 4969 nezavedena

ISO 5949 nezavedena

ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Brinella –

Část 1: Zkušební metoda

ISO 6508-1 zavedena v ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella –

Část 1: Zkušební metoda (stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

ISO 6929 nezavedena

ISO 9443 nezavedena

ISO/TR 9769 nezavedena

ISO 10474 nezavedena

ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (42 0504) Ocel a železo – Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení

Souvisící ČSN

ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování ocelí – Část 2: Systém číselného označování

ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN 10278 (42 6516) Rozměry, jejich mezní úchytky a tolerance tvaru a polohy lesklých ocelových výrobků

ČSN EN 10247 (42 0472) Mikrografické stanovení obsahu nekovových vměstků v ocelích využívající normovaná zobrazení

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dagmar Vondrová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 683-17
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2014

ICS 77.140.10; 77.140.20 Nahrazuje EN ISO 683-17:1999

Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové -
Část 17: Oceli na valivá ložiska
(ISO 683-17:2014)

Heat-treated steels, alloy steels and free-cutting steels -
Part 17: Ball and roller bearing steels
(ISO 683-17:2014)

Aciers pour traitement thermique, aciers alliés
et aciers pour décolletage -
Partie 17: Aciers pour roulements
(ISO 683-17:2014)

Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte
Stähle und Automatenstähle -
Teil 17: Wälzlagerstähle
(ISO 683-17:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-09-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 683-17:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 683-17:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel* ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 105 *Oceli pro tepelné zpracování, legované oceli, automatové oceli a korozivzdorné oceli*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2015 udělit 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 dubna 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a/nebo CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 683-17:1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 683-17:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 683-17:2014 bez jakékoliv modifikace.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Klasifikace a označování 7

4.1 Klasifikace 7

4.2 Označování 7

5 Informace dodané odběratelem 7

5.1 Povinné údaje 7

5.2 Volitelné požadavky/dodatečné nebo speciální požadavky 8

6 Výrobní proces 8

6.1 Obecně 8

6.2 Dezoxidace 8

6.3 Stav tepelného zpracování a provedení povrchu dodávky 8

7 Požadavky 8

7.1 Chemické složení a prokalitelnost 8

7.2 Mikrostruktura 9

7.3 Nekovové vměstky 9

7.4 Vnitřní jakost 9

7.5 Jakost povrchu 9

7.6 Tvar, rozměry a mezní úchytky a tolerance 10

8 Kontrola 10

8.1 Zkušební postupy a druhy dokumentů kontroly 10

8.2 Četnost zkoušení 10

8.3 Specifikovaná kontrola a zkoušení 10

9 Zkušební metody 11

9.1 Chemický rozbor 11

9.2 Zkoušky tvrdosti a prokalitelnosti 11

10 Značení 11

Příloha A (normativní) Dodatečné nebo zvláštní požadavky 22

Příloha B (informativní) Označení ocelí uvedených v tabulkách 3, 5 a 6 a obdobných ocelí podle různých systémů označování 24

Příloha C (informativní) Rozměrové normy použitelné na výrobky shodující se s touto částí ISO 683 26

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 683 specifikuje technické dodací požadavky pro pět skupin ocelí na kuličková a válečková ložiska uvedených v tabulce 3, a to pro

- prokalitelné oceli na valivá ložiska (oceli přibližně s 1 % C a 1 % až 2 % Cr),
- oceli na valivá ložiska k cementování,
- oceli na valivá ložiska k indukčnímu kalení (nelegované a legované),
- korozivzdorné oceli na valivá ložiska a
- oceli na valivá ložiska pro použití při vysokých teplotách.

1.2 Tato část ISO 683 platí pro výrobky a stav tepelného zpracování podle tabulky 1 a ve stavu povrchu uvedeném v tabulce 2.

1.3 K údajům této části ISO 683 platí obecné technické dodací požadavky ISO 404.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.