ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.160 **Srpen 2014**

Spékané kovové materiály odlévané
do vstřikovacích forem – Specifikace

ČSN
EN ISO 22068
42 0852

idt ISO 22068:2012

Sintered-metal injection-moulded materials – Specifications

Matériaux métalliques frittés pour moulage par injection – Spécifications

Sintermetallpulverspritzguss – Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 22068:2014. 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 22068:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 2740 zavedena v ČSN EN ISO 2740 (42 0770) Spékané kovové materiály s výjimkou tvrdokovů – Zkušební tělesa pro zkoušku tahem

ISO 3369 zavedena v ČSN EN ISO 3369 (42 0864) Nepropustné slinuté kovové materiály a tvrdokovy – Stanovení měrné hmotnosti

ISO 4498 zavedena v ČSN EN ISO 4498 (42 0769) Spékané kovové materiály s výjimkou tvrdokovů – Stanovování zdánlivé tvrdosti a mikrotvrdosti

ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Vickerse – 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 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ISO 9227 zavedena v ČSN EN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách – Zkoušky solnou mlhou

IEC 60404-4 zavedena v ČSN EN 60404-4+A1 (34 5864) Magnetické materiály – Část 4: Metody měření stejno-
směrných magnetických vlastností magneticky měkkých materiálů

ASTM D2638 nezavedena

ASTM D4892 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN WOZNIAK, IČ 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 22068
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2014

ICS 77.160

Spékané kovové materiály odlévané do vstřikovacích forem – Specifikace (ISO 22068:2012)

Sintered-metal injection-moulded materials – Specifications (ISO 22068:2012)

Matériaux métalliques frittés pour moulage par injection – Spécifications (ISO 22068:2012)

Sintermetallpulverspritzguss – Anforderungen (ISO 22068:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-03-02.

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 bibliografické 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.

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.

CEN

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 jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 22068:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Zkušební metody normativních vlastností 7

4.1 Obecně 7

4.2 Chemické složení 7

4.3 Měrná hmotnost 7

4.4 Mez pevnosti v tahu 7

4.5 Mez kluzu v tahu 7

4.6 Tažnost 7

4.7 Magnetické vlastnosti 7

5 Další zkušební metody 7

5.1 Tvrdost 7

5.2 Odolnost proti korozi 8

5.2.1 Zkouška kyselinou sírovou 8

5.2.2 Zkouška síranem měďnatým 8

5.2.3 Zkouška ve vroucí vodě 8

5.2.4 Zkouška solnou tříští 8

6 Informace a vysvětlující poznámky 8

6.1 Koncepce minimální hodnoty 8

6.2 Minimální hodnoty mechanických vlastností 8

6.3 Důkazné zkoušení 8

6.4 Chemické složení 9

6.5 Měrná hmotnost a reziduální pórovitost 9

6.6 Tepelné zpracování 9

7 Značení materiálů 9

7.1 Systém značení 9

7.2 Popisná skupina 9

7.3 Identifikační skupina 9

7.4 Skupina individuální položky 9

8 Materiálové specifikace 10

Bibliografie 16

Předmluva

Text ISO 22068:2012 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 119 *Prášková metalurgie* mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 22068:2014.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2014 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 září 2014.

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.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 22068:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 22068:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na chemické složení a mechanické a fyzikální vlastnosti spékaných kovových materiálů odlévaných do vstřikovacích forem.

Záměrem je zpracování návrhu konstrukčních materiálů s potřebnými informacemi pro jejich specifikaci v komponentách vyráběných výhradně procesem odlévání kovů do vstřikovacích forem (MIM).

To se netýká konstrukčních částí vyrobených jinými způsoby práškové metalurgie, jako jsou technologie lisování a spékání nebo technologie kování dílů vyrobených práškovou metalurgií.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.