

2018

Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy –
Stanovení rozměrových změn spojených s lisováním a spékáním

ČSN
EN ISO 4492

42 0890

idt ISO 4492:2017

Metallic powders, excluding powders for hardmetals – Determination of dimensional changes associated with compacting and sintering

Poudres métalliques à l'exclusion des poudres pour métaux-durs – Détermination de changements dimensionnels liés
à la compression et au frittage

Metallpulver, mit Ausnahme von Hartmetallpulvern – Ermittlung der Maßänderungen beim Pressen und Sintern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4492:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4492:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 4492 (42 0890) z července 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto vydání normy ČSN EN ISO 4492 se od předchozí verze ČSN EN ISO 4492:2013 odlišuje podrobnějším vysvětlením používání váhy a mikrometru a úpravou obrázků uvedených v normě. Struktura členění jednotlivých kapitol normy zůstala zachována.

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 64, Mechanické zkoušení kovů

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 4492

Listopad 2017

ICS 77.160
EN ISO 4492:2013

Nahrazuje

Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy – Stanovení rozměrových změn spojených s lisováním a spékáním
(ISO 4492:2017)

Metallic powders, excluding powders for hardmetals – Determination of dimensional changes associated with compacting and sintering
(ISO 4492:2017)

Poudres métalliques à l'exclusion des poudres pour métaux-durs – Détermination de changements dimensionnels liés à la compression et au frittage
(ISO 4492:2017)

Metallpulver, mit Ausnahme von Hartmetallpulvern – Ermittlung der Maßänderungen beim Pressen und Sintern
(ISO 4492:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-11-02.

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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropská předmluva.....	5
Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Princip.....	7
5..... Zkušební parametry.....	7
6..... Značky a jejich význam.....	8
7..... Zkušební zařízení.....	8
8..... Odběr vzorků.....	8
9..... Postup.....	8
10..... Vyjádření výsledků.....	9
11..... Zkušební protokol.....	

..... 9

Příloha A (informativní) Informace o vlastnosti rozměrové
změny..... 13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 4492:2017) vypracovala technická komise ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2018 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 května 2018.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 4492:2013.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4492:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 4492:2017 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*, subkomisí SC 2 *Vzorkování a zkušební metody pro prášky (včetně prášků pro tvrdokovy)*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 4492:2013), a je jeho revize menšího rozsahu upravující tolerance a geometrii na obrázcích 1 a 2 a vysvětlující používání váhy a mikrometru.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu, podle které se rozměrové změny spojené s lisováním a spékáním kovových prášků porovnávají se změnami referenčního prášku zpracovaného v podobných podmínkách (viz kapitola 4).

Metoda se využívá ke stanovení tří typů rozměrových změn spojených se zpracováním kovových prášků, s výjimkou prášků pro tvrdokovy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.