

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

ČSN
EN ISO 4492
42 0890

idt ISO 4492:2013

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 4492:2013. 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 4492:2013. 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 ISO 4492 (42 0890) z prosince 1993.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto vydání normy ČSN EN ISO 4492 se od předchozí verze ČSN ISO 4492:1993 především odlišuje v aktualizaci textu, termínů a obrázků. 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

ISO 3927 zavedena v ČSN EN ISO 3927 (42 0890) Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy – Stanovení lisovatelnosti při jednoosém tlaku

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 4492
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2013

ICS 77.160 Nahrazuje EN 24492:1993

Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy - Stanovení rozměrových změn spojených s lisováním a spékáním (ISO 4492:2013)

Metallic powders, excluding powders for hardmetals – Determination of dimensional changes associated with compacting and sintering
(ISO 4492:2013)

Poudres métalliques à l'exclusion des poudres pour métaux-durs – Détermination de changements dimensionnels liés à la compression et au frittage
(ISO 4492:2013)

Metallpulver, mit Ausnahme von Hartmetallpulvern – Ermittlung der Maßänderungen beim Pressen und Sintern
(ISO 4492:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-26.

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 Řídícím 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 Řídícímu 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

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Princip 6

4 Parametry zkoušky 6

5 Značky a jejich význam 6

6 Zkušební zařízení 7

7 Odebírání vzorků 7

8 Postup 7

9 Vyjádření výsledků 7

10 Zkušební protokol 8

Příloha A (informativní) Informace o vlastnosti rozměrové změny 12

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4492:2013) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 119 „Prášková metalurgie“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2013 dát 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 2013.

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 24492:1993.

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 4492:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 4492:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu, podle které se rozměrové změny spojené s lisováním a spékáním kovových materiálů 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.