

2018

Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy -
Stanovení slisovatelnosti při jednoosém tlaku

ČSN
EN ISO 3927

42 0890

idt ISO 3927:2017

Metallic powders, excluding powders for hardmetals - Determination of compressibility in uniaxial compression

Poudres métalliques, à l'exclusion des poudres pour métaux-durs - Détermination de la compressibilité sous compression uniaxiale

Metallpulver, mit Ausnahme von Hartmetallpulvern - Bestimmung der Verdichtbarkeit bei einachsigen Pressen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3927:2017. 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 3927:2017. 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 3927 (42 0890) z června 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Po formální i obsahové stránce se jedná o revizi středního rozsahu. V normě jsou upraveny obrázky a jsou také objasněny zásady využití váhy a mikrometru.

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 3927

Září 2017

ICS 77.160
3927:2011

Nahrazuje EN ISO

Kovové prášky s výjimkou prášků pro tvrdokovy – Stanovení slisovatelnosti při jednoosém tlaku
(ISO 3927:2017)

Metallic powders, excluding powders for hardmetals – Determination of compressibility in uniaxial compression
(ISO 3927:2017)

Poudres métalliques, à l'exclusion des poudres pour métaux-durs – Détermination de la compressibilité sous compression uniaxiale
(ISO 3927:2017)

Metallpulver, mit Ausnahme von Hartmetallpulvern – Bestimmung der Verdichtbarkeit bei einachsigen Pressen
(ISO 3927:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-09-26.

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 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN ISO 3927:2017 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	5
Předmluva.....	6
.....	6
1..... Předmět normy.....	7
.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
.....	7
4..... Značky.....	7
.....	7
5..... Princip.....	7
.....	7
6..... Zkušební zařízení.....	7
.....	7
7..... Vzorkování.....	10
.....	10
8..... Postup.....	10
.....	10
8.1..... Čistění zápustky a razníků.....	10
.....	10
8.2..... Podmínky zkoušení prášku.....	10
..	10
8.3..... Mazání.....	

..... 10

8.3.1...

Obecně.....
..... 10

8.3.2... Mazání stěn

zápustky.....
..... 10

8.3.3... Mazání

prášku.....
..... 10

8.4..... Zhutňování lisováním

a uvolnění.....
10

8.5..... Lisovací

tlaky.....
..... 11

9..... Vyjádření

výsledků.....
..... 12

10.....

Preciznost.....
..... 12

11..... Zkušební

protokol.....
..... 12

Bibliografie.....

..... 13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 3927:2017) vypracovala technická komise ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 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 3927:2011.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 3927:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 3927:2017 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 obdržných 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 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 následujícím 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 u prášků (s výjimkou prášků pro tvrdokovy)*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 3927:2011), které je jeho revizí menšího rozsahu. Současně upravuje mezní úchyly razníku zobrazené na obrázku 2 a vysvětluje použití váhy a mikrometru.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metody zjišťování míry slisovatelnosti kovového prášku v případě, že se v předepsaných podmínkách podrobí jednoosému tlakovému zatížení v uzavřené zápustce.

Metoda není vhodná pro prášky tvrdokovů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.