

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.160 **Leden 2015**

**ČSN**  
**EN ISO 4490**  
42 0755

Kovové prášky – Stanovení průtokové rychlosti kalibrovanou nálevkou (Hallův průtokoměr)

idt ISO 4490:2014

Metallic powders – Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)

Poudres métalliques – Détermination du temps d'écoulement au moyen d'un entonnoir calibré (appareil de Hall)

Metallpulver – Ermittlung der Durchflussdauer mit Hilfe eines kalibrierten Trichters (Hall flowmeter)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4490:2014. 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 4490:2014. 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 4490 (42 0755) z ledna 2009.

Národní předmluva

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 4490**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2014

ICS 77.160 Nahrazuje EN ISO 4490:2008

**Kovové prášky – Stanovení průtokové rychlosti kalibrovanou nálevkou**

**(Hallův průtokoměr)**  
**(ISO 4490:2014)**

Metallic powders – Determination of flow rate by means of a calibrated funnel  
(Hall flowmeter)  
(ISO 4490:2014)

Poudres métalliques – Détermination du temps d'écoulement au  
moyen d'un entonnoir calibré  
(appareil de Hall)  
(ISO 4490:2014)

Metallpulver – Ermittlung der Durchflussdauer mit Hilfe eines  
kalibrierten Trichters (Hall flowmeter)  
(ISO 4490:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-07-30.

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.

**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 4490:2014 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.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Podstata zkoušky 6

**3** Zkušební zařízení 6

**4** Kalibrace nálevky 8

**4.1** Kalibrace nálevky výrobcem 8

**4.2** Kalibrace nálevky uživatelem 8

**5** Odběr vzorků 8

**6** Postup 8

**7** Vyjádření výsledků 9

**8** Preciznost 9

**9** Zkušební protokol 9

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4490:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 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 února 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 4490:2008.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4490:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 4490:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

**1** Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu stanovení průtokové rychlosti kovových prášků, včetně prášků pro tvrdokovy, pomocí kalibrované nálevky (Hallův průtokoměr).

Metoda je použitelná pouze u prášků, které volně protékají definovaným zkušebním otvorem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.