

MDT 621. 762: 669-492. 2: 620. 1: 531. 755
Srpen 1995

ČESKÁ NORMA

Kovové prášky

STANOVENÍ SYPNÉ HUSTOTY Část 1: Metoda s nálevkou (ISO 3923-1: 1979)

ČSN

EN 23923-1

42 0753

Metallic powders. Determination of apparent density. Part 1: Funnel method (ISO 3923-1: 1979)

Poudres métalliques. Détermination de la masse volumique apparente. Partie 1: Méthode d'entonnoir (ISO 3923-1: 1979) Metallpulver. Ermittlung der Füll-dichte. Teil 1: Trichterverfahren (ISO 3923-1: 1979)

Tato národní norma je identická s EN 23 923-1: 1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 23923-1: 1993 and is published with permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3923 Část 2 zavedena v ČSN EN 23923-2: Kovové prášky. Stanovení sypné hustoty. Část 2: Scottova volumetrická metoda (42 0754)

ISO 392 Část 3 dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 42 0890 Část 1 Zkoušení kovových prášků. Všeobecná ustanovení ČSN 42 0890 Část 2 Zkoušení kovových prášků. Odběr a příprava vzorků

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 3923-1: 1979 Metallic powders. Determination of apparent density. Part 1: Funnel method

(Kovové prášky. Stanovení sypné hustoty. Část 1: Metoda s nálevkou)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN EN 23923-2 nahrazuje ČSN 42 0890 část 4 z 1. 9. 1982.

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMA Šumperk, IČO 15513718, Ing. Miloš Novotný Technická normalizační komise:
TNK 63 Rozbor kovů a rud Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

© Český normalizační institut, 1994

17675

ČSN EN 23923-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 23923-1

Duben 1993

MDT 621. 762: 669-492. 2: 620. 1: 531. 755

Deskriptory: powder metallurgy, metallic powder, bulk density, density measurements

KOVOVÉ PRÁŠKY

STANOVENÍ SYPNÉ HUSTOTY

Část 1: Metoda s nálevkou (ISO 3923-1: 1979)

Metallic powders. Determination of apparent

density. Part 1: Funnel method

(ISO 3923-1: 1979)

Poudres métallique. Détermination de la masse volumique apparente. Partie 1: Méthode d'entonnoir
(ISO 3923-1: 1979)

Metallpulver. Ermittlung der Füllichte. Teil 1: Trichterverfahren (ISO 3923-1: 1979)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 2. 4. 1993. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem včetně bibliografických údajů lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma je vydána ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v

jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart, 36 B-1050, Brusel

3

ČSN EN 23923-1

Předmluva

Norma ISO 3923-1: 1979 "Kovové prášky - Stanovení sypné hustoty - Část 1: Metoda s nálevkou" byla předložena k primárnímu dotazníkovému hlasování v roce 1992.

Na základě kladných výsledků byl CEN/CS návrh ISO 3923-1: 1979 předložen k formálnímu hlasování. Výsledek tohoto formálního hlasování byl kladný.

Tato evropská norma musí obdržet status národní normy, buďto zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání nejpozději do října 1993, a případné národní normy, které s ní jsou v rozporu, musí být do října 1993 zrušeny.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země; Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA K PŘEVZETÍ

Text mezinárodní normy ISO 3923-1: 1979 byl převzat CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn. POZNÁMKA - Odkazy této evropské normy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma popisuje metodu ke stanovení sypné hustoty kovových prášků metodou s nálevkou, za pevně stanovených podmínek.

Tato metoda se používá pro kovové prášky, které volně protékají výtokovým otvorem o průměru 2, 5 mm. Lze ji však také použít pro prášky, které špatně protékají přes výtokový otvor o průměru 2, 5

mm, ale volně tekou přes výtokový otvor o průměru 5 mm.

Metody ke stanovení sypné hustoty prášků, které neprotékají volně přes výtokový otvor o průměru 5 mm, jsou popsány v normách ISO 3923 část 2 a ISO 3923 část 3.