

Spékané kovové materiály mimo slinuté

karbidy - Stanovení tvrdosti - Část 1: Materiály

v podstatě se stejnou tvrdostí v průřezu

(ISO 4498-1: 1990)

ČSN

EN 24498-1

42 0769

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of apparent hardness - Part 1: Materials of essentially uniform section hardness (ISO 4498-1: 1990)

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs - Détermination de la dureté apparente - Partie 1: Matériaux ayant essentiellement une dureté uniforme dans la section (ISO 4498-1: 1990)

Metallische Sinterwerkstoffe, mit Ausnahme von Hartmetallen - Bestimmung der scheinbaren Härte - Teil 1: Werkstoffe mit im wesentlichen gleichmässigem Härteverlauf (ISO 4498-1: 1990)

Tato norma je identická s EN 24498-1: 1993 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 24498-1: 1993 and is published with permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 6506 zavedena v ČSN ISO 6506 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella (42 0371)

ISO 6507-1 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 6508 zavedena v ČSN ISO 6508 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K (42 0373)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 42 0891 část 3 ze 3. 5. 1982 v plném rozsahu.

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, 1996

ČSN EN 24498-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 24498-1

Duben 1993

MDT 621. 762. 5: 669-492. 2: 610. 178. 742

Deskriptory: Powder metallurgy, metallic powder, sintered products, hardness tests, Brinell hardness, Rockwell hardness, Vickers hardness

Spékané kovové materiály mimo slinuté karbidy - Stanovení tvrdosti - Část 1: Materiály

v podstatě se stejnou tvrdostí v průřezu

(ISO 4498-1: 1990)

Sintered metal materials, excluding hardmetals

- Determination of apparent hardness

- Part 1: Materials of essentially uniform section

hardness

(ISO 4498-1: 1990)

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs - Détermination de la dureté apparente - Partie 1: Matériaux ayant essentiellement une dureté uniforme dans la section (ISO 4498-1: 1990)

Metallische Sinterwerkstoffe, mit Ausnahme von Hartmetallen - Bestimmung der scheinbaren Härte - Teil 1: Werkstoffe mit im wesentlichen gleichmäßigem Härteverlauf (ISO 4498-1: 1990)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1993-04-02. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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 24498-1

Předmluva

Norma ISO 4498-1: 1990 "Spékané kovové materiály mimo slinuté karbidy. Stanovení zdánlivé tvrdosti. Část 1: Materiály s v podstatě stejnoměrnou tvrdostí v průřezu" byla předložena k primární dotazníkové proceduře CEN v roce 1992.

Na základě kladných výsledků návrhu CEN/ÚS byla norma ISO 4498-1: 1990 předložena k oficiálnímu schválení. Výsledek tohoto oficiálního schválení byl kladný.

Této evropské normě bude nejpozději do října 1993 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do října 1993.

Podle společných pravidel 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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 4498-1: 1990 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn. POZNÁMKA - Odkazy této evropské normy na normy mezinárodní jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma uvádí postup pro stanovení tvrdosti spékaných kovových materiálů. Tato norma platí pro

- a) tepelně nezpracované slinované materiály;
- b) slinované materiály, které byly tepelně zpracovány, takže jejich tvrdost je v podstatě rovnoměrná nejméně do hloubky 5 mm pod povrchem.

POZNÁMKA - O slinovaných kovových materiálech, které v důsledku úpravy povrchu, například cementováním, neodpovídají požadavku odstavce b), se pojednává v následujících částech této mezinárodní normy.

