

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.160 **Červenec 2010**

Tvrdokovy - Stanovení obsahu nerozpustného (volného) uhlíku - Gravimetrická metoda

**ČSN**  
**EN ISO 3908**  
42 0884

idt ISO 3908:2009

Hardmetals - Determination of insoluble (free) carbon - Gravimetric method

Métaux-durs - Dosage du carbone insoluble (libre) - Méthode gravimétrique

Hartmetalle - Bestimmung des unlöslichen (freien) Kohlenstoffgehaltes - Gravimetrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3908:2009. 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 3908:2009. It was translated by 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 23908 (42 0884) z května 1995.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: CTS 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 3908**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Říjen 2009

ICS 77.160 Nahrazuje EN 23908:1993

**Tvrdokovy - Stanovení obsahu nerozpustného (volného) uhlíku - Gravimetrická metoda  
(ISO 3908:2009)**

Hardmetals – Determination of insoluble (free) carbon – Gravimetric method  
(ISO 3908:2009)

Métaux-durs – Dosage du carbone insoluble (libre) – Méthode  
gravimétrique  
(ISO 3908:2009)

Hartmetalle – Bestimmung des unlöslichen (freien)  
Kohlenstoffgehaltes – Gravimetrisches Verfahren  
(ISO 3908:2009)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-09-29.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

### **Evropský výbor pro normalizaci**

### **European Committee for Standardization**

### **Comité Européen de Normalisation**

### **Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 3908:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Princip 6

**4** Reakční činidla 6

**5** Přístrojové vybavení 6

**6** Odběr vzorků 6

**7** Postup 7

## 8 Vyjádření výsledků 7

## 9 Zkušební protokol 8

### Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3908:2009) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 119 „Prášková metalurgie“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2010 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 dubna 2010.

Upozorňujeme, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Za jejich identifikaci nenese CEN [a/nebo CENELEC] žádnou zodpovědnost.

Tento dokument nahrazuje EN 23908:1993.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

### Oznámení o schválení

Text ISO 3908:2009 byl schválen CEN jako EN ISO 3908:2009 bez jakýchkoliv modifikací.

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje gravimetrickou metodu stanovení obsahu nerozpustného (volného) uhlíku v hmotnostních procentech v karbidech a tvrdokovech.

Tato metoda je vhodná pro

- karbidy hafnia, molybdenu, niobu, tantalu, titanu, vanadu, wolframu a zirkonu,
- směsi těchto karbidů s kovovými pojivy neobsahujícími mazivo, a
- všechny jakosti předslinutých nebo slinutých tvrdokovů, které se z těchto karbidů vyrábějí,

kteří mají obsah nerozpustného uhlíku od 0,02 hmotnostních % do 0,5 hmotnostních %.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.