

Sinterhartmetalle

Probenahme und Prüfung

Identisch mit ISO 4489 : 1978

DIN**ISO 4489**

Sintered hardmetals; Sampling and testing; Identical with ISO 4489 : 1978

Métaux-durs frittés; Échantillonnage et essais; Identique à ISO 4489 : 1978

Die Internationale Norm ISO 4489, 1. Ausgabe 1978-06-15, „Sintered hardmetals — Sampling and testing“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 4489 : 1978 wurde vom ISO/TC 119 unter Beteiligung deutscher Fachleute des Normenausschusses Pulvermetallurgie (NPu) erarbeitet.

Da ISO 4489 : 1978 von den an dieser Norm interessierten Kreisen in Deutschland unterstützt wird, beschloß der zuständige Arbeitsausschuß des NPu, diese ISO-Norm als Deutsche Norm zu übernehmen.

Die im Abschnitt 2 aufgeführten ISO-Normen entsprechen folgenden DIN-Normen:

ISO 3326 : 1975 = DIN ISO 3326, ISO 3369 : 1975 = DIN ISO 3369, ISO 3738-1 : 1982 = DIN ISO 3738 Teil 1, ISO 3878 : 1983 = DIN ISO 3878, ISO 4499 : 1978 = DIN ISO 4499, ISO 4505 : 1978 = DIN ISO 4505

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Pulvermetallurgie (NPu) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

**Documents**

Deutsche Übersetzung

Sinterhartmetalle

Probenahme und Prüfung

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitgliedskörperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden. Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen.

Die Internationale Norm ISO 4489 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 — Pulvermetallurgie — erstellt und im April 1977 an die Mitglieder verteilt.

Die Mitgliedskörperschaften folgender Länder haben diese Norm angenommen:

Australien	Kanada	Spanien
Bulgarien	Mexiko	Südafrika
Chile	Österreich	Tschechoslowakei
Deutschland, Bundesrepublik	Polen	Türkei
Frankreich	Portugal	Vereinigte Staaten
Italien	Rumänien	Vereinigtes Königreich
Japan	Schweden	
Jugoslawien	Sowjetunion	

Folgende Mitgliedskörperschaft lehnte das Dokument aus technischen Gründen ab:

Irland

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm behandelt die Probenahme und Prüfung von Sinterhartmetallen zur Bestimmung ihrer physikalischen und mechanischen Eigenschaften.

2 Verweisungen auf andere Normen

ISO 3326	Hartmetalle; Ermittlung der Koerzitivfeldstärke (Magnetisierung)
ISO 3369	Undurchlässige Sintermetalle und Hartmetalle; Ermittlung der Dichte
ISO 3738	Hartmetalle; Rockwell-Härteprüfung (Stufe A)
ISO 3878	Hartmetalle; Vickers-Härteprüfung
ISO 4499	Hartmetalle; Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur ¹⁾
ISO 4505	Hartmetalle; Metallographische Bestimmung der Porosität und des ungebundenen Kohlenstoffs ¹⁾

Nationale Anmerkung:

Die Entwürfe sind inzwischen als Normen erschienen.

¹⁾ Z. Z. Entwurf

3 Begriffe

3.1 Los

Eine festgelegte Menge vermutlich einheitlicher Sinterteile vom gleichen Typ, gleicher Größe und Sorte.

3.2 Probe

Eine oder mehrere aus einem Los entnommene Prüfeinheiten zur Bestimmung der Eigenschaften.

4 Probenahme

Hartmetallteile werden in vielen Größen und Mengen und für ein breites Anwendungsgebiet geliefert. Außerdem ist die Bestimmung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften ein zeitaufwendiger Vorgang, der manchmal zerstörender Art ist. Es ist deshalb weder wünschenswert noch praktisch, eine Probenmenge zu nehmen, die mit der zu vergleichen ist, die üblicherweise für die Prüfung der Maßeigenschaften genommen wird. Der Grad der Einheitlichkeit kann deshalb nur auf wirtschaftliche Art und Weise während der Fertigungsprüfung bestimmt werden. Für die Bestätigung der Qualitätsstufe des Hartmetalls genügt es in der Regel, eine Probe aus einer Einheit zu nehmen.



Documents

Document Sharing Hub