ICS 03.120.10; 87.020

VDI-RICHTLINIEN

März 2002
March 2002

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Qualitätssicherung bei der PVD- und CVD-Hartstoffbeschichtung

Eigenschaftsprofile und Anwendungsgebiete von Hartstoffbeschichtungen

PVD and CVD hard coatings Quality assurance

Characteristic profiles and fields of application of hard coatings

VDI 3824

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

1 Vorwort . . . 2
2 Geltungsbereich . . . 3
3 Anwendungsbereiche von Hartstoffschichten 4
3.1 Werkzeuge . . . 5
3.2 Bauteile und Bauteilkomponenten . . . 6
3.3 Medizintechnische Anwendungen . . . 6
3.4 Dekorative Anwendungen . . . 6
4 Eigenschaften von PVD- und CVD-Hartstoffschichten . . . 7
4.1 Grundlegende Eigenschaften . . . 7
4.2 Wesentliche Eigenschaften dünner Hartstoffschichten . . . 8
Schrifttum . . . 13

Contents Page

1 Preliminary note . . . 2
2 Scope . . . 3
3 Applications of hard coatings . . . 4
3.1 Tools . . . 5
3.2 Components and parts . . . 6
3.3 Medical-technology applications . . . 6
3.4 Decorative applications . . . 6
4 Characteristics of PVD and CVD hard coatings . . . 7
4.1 Basic characteristics . . . 7
4.2 Essential characteristics of thin hard coatings . . . 8
Bibliography . . . 13

VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik

Fachausschuss Qualitätssicherung PVD/CVD
Fachbereich Oberflächen/Beschichtungen

VDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1
VDI-Handbuch Konstruktion

Frühere Ausgabe: 9.99 Entwurf, deutsch
Former edition: 9/99 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2002

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted