E DIN EN 15520:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Thermisches Spritzen - Empfehlungen zum konstruktiven Gestalten von Bauteilen mit thermisch gespritzten Schichten; Deutsche und Englische Fassung prEN 15520:2023

Thermal spraying - Recommendations for constructional design of components with thermally sprayed coatings; German and English version prEN 15520:2023

Inha	alt Seite
Europ	päisches Vorwort6
Einleitung	
1	Anwendungsbereich8
2	Normative Verweisungen8
3	Begriffe8
4	Einsatzbereiche und spezifische Eigenschaften thermisch gespritzter Schichten8
5	Grundregeln für die Gestaltung von Bauteilen mit thermisch gespritzten Schichten9
6	Gestaltung von Bauteilen und Werkstücken zur Vorbereitung zum thermischen Spritzen 10
7	Bearbeiten und Nachbehandeln von thermisch gespritzten Schichten11
8	Konstruktionsangaben — Symbolische Darstellung der Spritzschicht in der Zeichnung — Prüfungsangaben in der Stückliste11
9	Beispiele für das spritzgerechte Konstruieren11
9.1	Ebene Flächen
9.2 9.3	Rotationssymmetrische Teile
	aturhinweise
Bilde	r
Bild 1	— Thermisches Spritzen ebener Flächen
Bild 2	2 — Gestalten rotationssymmetrischer Teile (thermisches Spritzen auf Außenflächen) 14
Bild 3	B — Gestalten rotationssymmetrischer Teile (thermisches Spritzen auf Innenflächen)15
Bild 4	15
Bild 5	5 15
Bild 6	5 — Gestalten von Teilen zum Vermeiden von zu hoher Kantenpressung16
Bild 7	/ — Technologien zur Vermeidung scharfer Kanten am Beschichtungsauslauf16
Bild 8	B — Ausführungsbeispiel Hubkolben, Grundwerkstoff: Stahl EN 10088-3-1.4571, Schichtbezeichnung nach EN ISO 12671

Bild 9 — Austunrungsbeispiel Pumpenweile, Grundwerkstoff: Stani EN 10083-1 — C35+N
Tabellen
Tabelle 1 — Prozessbedingte Besonderheiten und spezifische Eigenschaften thermisch gespritzter Schichten9
Tabelle 2 — Grundregeln und Argumente 10
Tabelle 3 — Gängige Mindestmaße für Innenspritzungen
Tabelle 1 — Beispiel für eine Stückliste für die fertig bearbeitete Pumpenwelle [siehe Bild 9 b)] 18