

DIN 65084:1990-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt; Wärmebehandlung von Titan und Titan-Knetlegierungen

Aerospace; heat treatment of wrought titanium and titanium alloys

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2
2 Allgemeines	2
3 Begriffe	3
3.1 Lieferzustand	3
3.2 Kaltverfestigung	3
3.3 Wärmebehandlung	3
3.3.1 Haltedauer	3
3.3.2 Luftabkühlung.....	3
3.3.3 Ofenabkühlung	3
3.3.4 Glühen	4
3.3.5 Kriechrichten	4
3.3.6 Spannungsarmglühen	4
3.3.7 Homogenisierungsglühen	4
3.3.8 Aushärten.....	4
3.3.8.1 Lösungsglühen.....	4
3.3.8.2 Abschreckverzögerung	4
3.3.8.3 Abschrecken	5
3.3.8.4 Auslagern	5
4 Wärmebehandlungsanlagen	5
4.1 Allgemeine Anforderungen	5
4.2 Elektrisch- und gasbeheizte Luftöfen	5
4.3 Schutzgas- und Vakuumöfen	5
4.4 Andere Wärmebehandlungsanlagen	6
4.5 Abschreckanlagen.....	6
5 Durchführung der Wärmebehandlung	6
5.1 Allgemeine Bedingungen	6
5.2 Durchführung des Glühens	7
5.3 Durchführung des Spannungsarmglühens	7
5.4 Durchführung des Homogenisierungsglühens.....	7
5.5 Durchführung des Aushärtens	7
6 Oberflächen.....	8
6.1 Oberflächenreaktion bei der Wärmebehandlung	8
6.2 Beeinflussung der Oberflächenschichten	8
6.3 Entfernung der Oberflächenschichten.....	8