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