

# DIN EN 4499:2009-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt –100° Senk-Paßschrauben, mit kleinem Kopf, mit Flügelkreuzschlitz, kurzes Gewinde, aus Titanlegierung, anodisiert, mitaluminiumpigmentierter Beschichtung, Klasse: 1100 MPa (bei Raumtemperatur)/315 °C;Deutsche und Englische Fassung EN 4499:2009

Aerospace series –Screws, 100° countersunk reduced head, offset cruciform recess, close tolerance normalshank, short thread, in titanium alloy, anodized, with aluminium pigmented coating,Classification: 1100 MPa (at ambient temperature)/315 °C; German and English version EN 4499:2009

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Anforderungen .....	5
3.1 Ausführung — Maße — Massen .....	5
3.2 Form- und Lagetoleranzen .....	5
3.3 Werkstoffe .....	5
3.4 Oberflächenbehandlungen .....	5
4 Bezeichnung .....	8
5 Kennzeichnung .....	8
6 Technische Lieferbedingungen .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Anerkennung der Hersteller .....	9
6.3 Qualifikation der Schrauben .....	9
6.4 Gestrichene Anforderungen .....	9
7 Schrauben mit Übermaß-Schaftdurchmesser .....	9

## Contents

Page

Foreword .....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Required characteristics .....	5
3.1 Configuration - Dimensions - Masses .....	5
3.2 Tolerances of form and position .....	5
3.3 Materials .....	5
3.4 Surface treatments .....	5
4 Designation .....	7
5 Marking .....	7
6 Technical specification .....	8
6.1 General .....	8
6.2 Approval of manufacturers .....	8
6.3 Qualification of bolts .....	8
6.4 Requirement deleted .....	8
7 Oversized bolts .....	8