

DIN EN 4157:2024-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Ösenkopf mit zweireihigem Pendelkugellager und Gewindenschaft aus Stahl - Maße und Belastungen, Inch-Reihe; Deutsche und Englische Fassung EN 4157:2024

Aerospace series - Rod end, with self-aligning double row ball bearing and threaded shank in steel - Dimensions and loads, Inch series; German and English version EN 4157:2024

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 4 |
| 3 Begriffe und Symbole..... | 5 |
| 3.1 Begriffe..... | 5 |
| 3.2 Symbole..... | 5 |
| 4 Anforderungen..... | 5 |
| 4.1 Maße, Toleranzen und Massen..... | 5 |
| 4.2 Oberflächenrauheit..... | 5 |
| 4.3 Werkstoffe..... | 5 |
| 4.4 Oberflächenbehandlung..... | 6 |
| 4.5 Belastungen, Anlaufreibmomente und Lagerluft..... | 10 |
| 4.6 Festsitzen von Dicht- und Deckscheiben..... | 11 |
| 4.7 Temperaturbereich und Schmiermittel..... | 11 |
| 5 Bezeichnung..... | 11 |
| 6 Kennzeichnung..... | 12 |
| 7 Technische Lieferbedingungen..... | 12 |
| 8 Qualitätsmanagementsysteme..... | 12 |
| Literaturhinweise..... | 13 |

| Contents | | Page |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| European foreword | | 3 |
| 1 | Scope..... | 4 |
| 2 | Normative references..... | 4 |
| 3 | Terms, definitions and symbols | 4 |
| 3.1 | Terms and definitions..... | 4 |
| 3.2 | Symbols | 5 |
| 4 | Requirements..... | 5 |
| 4.1 | Dimensions, tolerances and masses | 5 |
| 4.2 | Surface roughness | 5 |
| 4.3 | Materials | 5 |
| 4.4 | Surface treatment..... | 5 |
| 4.5 | Loads, starting torques and clearances | 10 |
| 4.6 | Retention of seals or shields | 11 |
| 4.7 | Temperature range and lubricant..... | 11 |
| 5 | Designation | 11 |
| 6 | Marking | 12 |
| 7 | Technical specification | 12 |
| 8 | Quality management systems | 12 |
| Bibliography | | 13 |