

DIN 17864:1993-02 (D)

Schmiedestücke aus Titan und Titan-Knetlegierungen (Freiform- und Gesenkschmiedeteile); Technische Lieferbedingungen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 1 |
| 2 Bezeichnung und Bestellangaben | 2 |
| 2.1 Normbezeichnung | 2 |
| 2.2 Erforderliche Bestellangaben | 2 |
| 2.3 Zusätzliche Bestellangaben | 2 |
| 3 Anforderungen | 2 |
| 3.1 Herstellverfahren | 2 |
| 3.2 Chemische Zusammensetzung | 4 |
| 3.2.1 Schmelzenanalyse | 4 |
| 3.2.2 Stückanalyse | 4 |
| 3.2.3 Abweichungen von der Schmelzen- und Stückanalyse | 4 |
| 3.3 Mechanisch-technologische Eigenschaften | 4 |
| 3.4 Zusätzliche Angaben | 5 |
| 3.5 Innere Beschaffenheit | 5 |
| 3.6 Zeichnungen | 5 |
| 3.7 Bemusterung | 5 |
| 3.7.1 Anfertigung der Ausfallmuster | 5 |
| 3.7.2 Lieferung der Ausfallmuster | 5 |
| 3.7.3 Neu-Bemusterung | 5 |
| 3.8 Maß- und Formtoleranzen | 5 |
| 3.8.1 Gesenkschmiedeteile | 5 |
| 3.8.2 Freiformschmiedeteile | 9 |
| 3.9 Oberflächenbeschaffenheit | 10 |
| 3.9.1 Lieferzustand entzündert und gebeizt | 10 |
| 4 Prüfungen | 11 |
| 4.1 Bescheinigungen über Materialprüfungen | 11 |
| 4.1.1 Werkszeugnis | 11 |
| 4.1.2 Abnahmeprüfzeugnisse und Abnahmeprüfprotokoll | 11 |
| 4.2 Prüfungsumfang | 11 |
| 4.2.1 Chemische Zusammensetzung | 11 |
| 4.2.2 Zugversuch | 11 |
| 4.2.3 Maße | 11 |
| 4.2.4 Oberflächenbeschaffenheit | 11 |
| 4.2.5 Zusätzliche Prüfungen | 11 |
| 4.3 Probenahme | 11 |
| 4.4 Durchführung der Prüfungen | 12 |
| 4.4.1 Chemische Zusammensetzung | 12 |
| 4.4.2 Zugversuch | 12 |
| 4.4.3 Kerbschlagbiegeversuch | 12 |
| 4.4.4 Härteprüfung | 12 |
| 4.4.5 Zerstörungsfreie Prüfungen | 12 |
| 4.4.6 Korngrößenbestimmung | 12 |
| 4.4.7 Abnahmeprüfung | 12 |
| 4.4.8 Nachbessern | 12 |
| 4.4.9 Wiederholungsprüfungen | 12 |
| 4.5 Ungültige Prüfungen | 12 |
| 5 Kennzeichnung | 12 |
| 6 Verpackung und Lagerung | 12 |
| Zitierte Normen und andere Unterlagen | 15 |