

DIN 65188**DIN**

ICS 49.030.30

Ersatz für
DIN 65188:1986-12

**Luft- und Raumfahrt –
Einsätze für Verbundwerkstoffe mit MJ-Gewinde, geschlossen, kleine
Ausführung, schraubensichernd, aus Aluminium-Legierung;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace –

Inserts for composite materials, with MJ thread, closed type, light weight, screw-locking,
aluminium alloy;

Text in German and English

Aéronautique et espace –

Filets rapportés pour matériaux composites, avec filetage MJ, type léger, fermé, à
freinage de vis, en alliage d'aluminium;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Vorwort

Dieses Dokument wurde von Experten des NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegel-ausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ im Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 65188:1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 1 wurde geändert:
 - die Werkstückkantenangabe von „-0,1 bis -0,4“ in „-0,2“,
 - der Übergangsradius R von „0,5 min.“ in „0,3 max.“,
 - eine Ausführung mit angesetztem Boden wurde aufgenommen;
- b) die Kennzeichnung nach Abschnitt 6 erfolgt jetzt nach DIN EN 2424, Kennzeichnungsklasse F;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet..

Frühere Ausgaben

DIN 65188: 1985-11, 1986-12

In case of dispute the German wording shall be valid.

Foreword

This document has been prepared by experts of NA 131-03-01 AA “Fasteners (mirror committee ISO/TC 20/SC 4)” of Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) in DIN.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN [and/or DKE] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The Annex A is informative.

Amendments

The following amendments have been made to DIN 65188:1986-12:

- a) Figure 1 has been modified as follows:
 - value of workpiece edge changed from “- 0,1 to - 0,4” to “-0,2”,
 - value of blend radius R changed from “0,5 min.” to “0,3 max.”,
 - the configuration with attached bottom has been included;
- b) identification marking to Clause 6 will now be in accordance with DIN EN 2424, Style F;
- c) this Standard has been editorially revised.

Previous editions

DIN 65188: 1985-11, 1986-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Einsätzen für Verbundwerkstoffe mit MJ-Gewinde, geschlossen, schraubensichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

E DIN 65193, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Verbundwerkstoffe — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 2: Maße für Schrauben und Muttern*

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 1: Aufbau der Kenn-Nummern, Angaben in Bauunterlagen — Übersicht; Text in Deutsch und Englisch*

LN 9368-4, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 4: Kenn-Nummern für anodische Behandlungsverfahren; Text in Deutsch und Englisch*

NAS 1837, *Installation tab and alignment tool for NAS 1832, NAS 1833, NAS 1834, NAS 1835 and NAS 1836 molded in inserts*¹⁾

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil 1:

WL 3.1354- 2, *Luft- und Raumfahrt — Aluminium-Knetlegierung mit etwa 4,4 Cu – 1,5 Mg – 0,6 Mn — Stangen*

1) Zu beziehen durch:
Beuth Verlag GmbH, Auslandsnormenverkauf,
10772 Berlin

1 Scope

This standard specifies the characteristics of inserts for composite materials, with MJ thread, closed type, screw-locking, corrosion-resisting steel for aerospace applications.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

E DIN 65193, *Aerospace — Inserts for composite materials — Technical specification*

DIN EN 2424, *Aerospace series — Marking of aerospace products*

DIN ISO 5855-1, *Aerospace — MJ threads — Part 1: General requirements*

DIN ISO 5855-2, *Aerospace — MJ threads — Part 2: Limit dimensions for bolts and nuts*

LN 9368-1, *Aerospace series — Designation of surface treatments — Part 1: Composition of identification numbers; indications in design documents — Survey; Text in German and English*

LN 9368-4, *Aerospace series — Designation of surface treatments — Part 4: Identification numbers for methods of anodic treatments; Text in German and English*

NAS 1837, *Installation tab and alignment tool for NAS 1832, NAS 1833, NAS 1834, NAS 1835 and NAS 1836 molded in inserts*¹⁾

German Aviation Materials Manual, Part 1:

WL 3.1354- 2, *Aerospace — Wrought aluminium alloys with approx. 4,4 Cu – 1,5 Mg – 0,6 Mn — Bars*

1) To be obtained from:
Beuth Verlag GmbH, Auslandsnormenverkauf,
10772 Berlin