DIN EN 3973

DIN

ICS 49.025.10

Luft- und Raumfahrt – Stahl FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) – Diffusionsgeglüht, lösungsgeglüht und ausgelagert – Feingussstücke – $D_e \leq 50$ mm – $R_m \geq 1\,030$ MPa; Deutsche und Englische Fassung EN 3973:2006

Aerospace series –
Steel FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) –
Homogenized, solution treated and precipitation hardened – Investment casting –
$D_e \leq 50$ mm – $R_m \geq 1\,030$ MPa;
German and English version EN 3973:2006

Série aérospatiale –
Acier FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) –
Homogénéisé, mis en solution et durci par précipitation – Pièces moulées en cire perdue –
$D_e \leq 50$ mm – $R_m \geq 1\,030$ MPa;
Version allemande et anglais EN 3973:2006

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3973:2007-06

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3973:2006 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Metallische Werkstoffe, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3973:2007-06

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 3973

Dezember 2006

ICS 49.025.10

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt - Stahl FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) - Diffusionsgeglüht, lösungsgeglüht und ausgelagert - Feingussstücke - $D_e \leq 50$ mm - $R_m \geq 1\,030$ MPa

Aerospace series - Steel FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) - Homogenized, solution treated and precipitation hardened - Investment casting - $D_e \leq 50$ mm - $R_m \geq 1\,030$ MPa

Série aérospatiale - Acier FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4) - Homogénéisé, mis en solution et durci par précipitation - Pièces moulées en cire perdue - $D_e \leq 50$ mm - $R_m \geq 1\,030$ MPa

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Oktober 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

© 2006 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 3973:2006 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3973:2007-06

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3973:2006) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2007 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 3973:2007-06

Einleitung

Diese Norm gehört zu der Reihe von EN-Normen über metallische Werkstoffe für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt. Die allgemeine Gliederung dieser Normenreihe ist in EN 4258 beschrieben.

Diese Norm wurde in Übereinstimmung mit EN 4500-5 erstellt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen an

Stahl FE-CM3801 (X5CrNiCuNb16-4)
Diffusionsgeglüht, lösungsgeglüht und ausgelagert
Feingussstücke
$D_e \leq 50$ mm
$R_m \geq 1\,030$ MPa

für die Anwendung 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).

EN 2103-3, *Luft- und Raumfahrt — Vormaterial und Gussstücke aus Stahl, Nickel- und Kobaltlegierungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 3: Ausfallmuster und Seriengussstücke*

EN 3484, *Luft- und Raumfahrt — Stahl FE-CM61 — Gegossen — Referenz Wärmebehandlung: diffusionsgeglüht, lösungsgeglüht, ausgehärtet und tieftemperaturbehandelt — Gussvormaterial* [1)]

EN 4258, *Luft- und Raumfahrt — Metallische Werkstoffe — Allgemeine Gliederung der Normung — Verknüpfung der Arten von EN-Normen und ihre Anwendung*

EN 4436, *Luft- und Raumfahrt — Stahl — Prüfverfahren — Bestimmung des δ-Ferritgehalts* [1)]

EN 4500-5, *Luft- und Raumfahrt — Metallische Werkstoffe — Regeln für die Abfassung und Gestaltung von Werkstoffnormen — Teil 5: Besondere Regeln für Stähle* [1)]

1) Veröffentlicht als ASD-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 3973:2007-06