Luft- und Raumfahrt

Rohrverschraubung 8°30' aus Titanlegierung

Winkelverschraubungen 90° mit Anschweißende
Deutsche und Englische Fassung EN 4019:2001

DIN EN 4019

ICS 49.080

Aerospace series — Pipe coupling 8°30' in titanium alloy —
Elbows 90°, welded end; German and English version EN 4019:2001

Série aérospatiale — Système de raccordement 8°30' en alliage de titane — Raccords coudés à 90° à souder;
Version allemande et anglaise EN 4019:2001

Die Europäische Norm EN 4019:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.

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 4019 wurde von AECMA-STAN Fachbereich Mechanik 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.

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 5855-3 siehe DIN ISO 5855-3

Fortsetzung Seite 2
und 6 Seiten EN
und 6 Seiten Englische Fassung

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

183 21 91

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4019:2002-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN 5855-3, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 3: Grenzmaße für Verschraubungen in fluidischen Systemen (ISO 5855-3:1988).*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4019:2002-12

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 4019

September 2001

ICS 49.080

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt

Rohrverschraubung 8°30' aus Titanlegierung

Winkelverschraubungen 90° mit Anschweißende

Aerospace series - Pipe coupling 8°30' in titanium alloy - Elbows 90°, welded end

Série aérospatiale - Système de raccordement 8°30' en alliage de titane - Raccords coudés à 90° à souder

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Dezember 2000 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

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

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

© 2001 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 4019:2001 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4019:2002-12

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie (AECMA) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und officiellen Behörden der Mitgliedsländer der AECMA 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 März 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2002 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4019:2002-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Winkelverschraubungen 90° mit Anschweißende, für Rohrverschraubungen 8°30', aus Titanlegierung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

Nenndruck: bis 28 000 kPa

Temperaturbereich: − 55 °C bis 135 °C

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

ISO 5855-3, *Aerospace – MJ threads – Part 3: Limit dimensions for fittings for fluid systems.*

EN 2424, *Luft- und Raumfahrt – Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen.*

EN 2491, *Luft- und Raumfahrt – Trockenschmierstoffe auf Molybdändisulfid-Basis – Beschichtungsverfahren.*

EN 2656, *Luft- und Raumfahrt – Rohrverschraubung – Anschweißzapfen – Konstruktionsblatt.*

EN 3274, *Luft- und Raumfahrt – Rohrverschraubung 8°30' – Gewindeenden – Konstruktionsblatt.*

EN 3275, *Luft- und Raumfahrt – Rohrverschraubung 8°30' bis 28 000 kPa – Dichtlippe – Metrische Reihe – Technische Lieferbedingungen.*

EN 3311, *Luft- und Raumfahrt – Titanlegierung TI-P64001 – Geglüht – Stangen zum Zerspanen – $D \leq 150$ mm.*[1])

EN 3312, *Luft- und Raumfahrt – Titanlegierung TI-P64001 – Grade 2 – Geglüht – Schmiedestücke – $D_e \leq 150$ mm.*[1])

EN 3314, *Luft- und Raumfahrt – Titanlegierung TI-P64001 – Lösungsgeglüht und ausgelagert – Stangen zum Zerspanen – $D \leq 75$ mm.*[1])

EN 3315, *Luft- und Raumfahrt – Titanlegierung TI-P64001 – Lösungsgeglüht und ausgelagert – Schmiedestücke – $D_e \leq 75$ mm.*[1])

[1]) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4019:2002-12