DIN EN 4884

ICS 49.025.10

Luft- und Raumfahrt – Stahl X3CrNiMoAl (1.4534) – Vakuuminduktionserschmolzen und mit selbstverzehrender Elektrode umgeschmolzen – Lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet – Stangen zur spanenden Bearbeitung – a oder D ≤ 200 mm – 1 200 MPa ≤ R_m ≤ 1 350 MPa; Deutsche und Englische Fassung EN 4884:2022

Aerospace series –
Steel X3CrNiMoAl (1.4534) –
Vacuum induction melted and consumable electrode remelted – Solution treated and precipitation treated – Bars for machining – a or D ≤ 200 mm – 1 200 MPa ≤ R_m ≤ 1 350 MPa;
German and English version EN 4884:2022

Série aérospatiale –
Acier X3CrNiMoAl (1.4534) –
Élaboré sous vide par induction et refondu à l'électrode consommable – Mis en solution et précipité – Barres pour usinage – a ou D ≤ 200 mm – 1 200 MPa ≤ R_m ≤ 1 350 MPa;
Version allemande et anglaise EN 4884:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4884:2023-03

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) 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 ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (EN 4884:2022) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Werkstoffe, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-02-05 AA „Metallische Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) 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 dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 4884:2023-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 4884

Dezember 2022

ICS 49.025.10

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt — Stahl X3CrNiMoAl (1.4534) — Vakuuminduktionserschmolzen und mit selbstverzehrender Elektrode umgeschmolzen — Lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet — Stangen zur spanenden Bearbeitung — a oder $D \leq 200$ mm — 1 200 MPa $\leq R_m \leq$ 1 350 MPa

Aerospace series — Steel X3CrNiMoAl (1.4534) — Vacuum induction melted and consumable electrode remelted — Solution treated and precipitation treated — Bars for machining — a or $D \leq 200$ mm — 1 200 MPa $\leq R_m \leq$ 1 350 MPa

Série aérospatiale — Acier X3CrNiMoAl (1.4534) — Élaboré sous vide par induction et refondu à l'électrode consommable — Mis en solution et précipité — Barres pour usinage — a ou $D \leq 200$ mm — 1 200 MPa $\leq R_m \leq$ 1 350 MPa

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. August 2022 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4884:2023-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **3**
Einleitung **4**
1 Anwendungsbereich **5**
2 Normative Verweisungen **5**
3 Begriffe **5**
4 Anforderungen **5**
Literaturhinweise **9**

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 4884:2023-03

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 4884:2022) 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 dieses Dokument die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer von ASD-STAN erhalten, bevor es CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2023 zurückgezogen werden.

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

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4884:2023-03

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil der Reihe von EN-Normen für metallische Werkstoffe für die Anwendung in der Luft- und Raumfahrt. Die allgemeine Gliederung dieser Reihe ist in EN 4258 beschrieben.

Dieses Dokument wurde nach EN 4500-005 erarbeitet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 4884:2023-03

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an:

Stahl X3CrNiMoAl (1.4534)

vakuuminduktionserschmolzen und mit selbstverzehrender Elektrode umgeschmolzen

lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet

Stangen zur spanenden Bearbeitung

a oder $D \leq 200$ mm

$1\,200 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1\,350 \text{ MPa}$

für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 4700-002, *Luft- und Raumfahrt — Stahl und hochwarmfeste Legierungen — Umgeformte Erzeugnisse — Technische Lieferbedingungen — Teil 002: Stangen und Profile*

AMS 2315, *Determination of Delta Ferrite Content*[1]

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: verfügbar unter https://www.electropedia.org/

4 Anforderungen

Siehe Tabelle 1.

1 Veröffentlicht durch SAE International (US), http://www.sae.org/.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 4884:2023-03