

Gleitlager
**Blei- und Zinn-Gusslegierungen
für Verbundgleitlager**
(ISO 4381:2000)

DIN
ISO 4381

ICS 21.100.10

Ersatz für
DIN ISO 4381:1992-11

Plain bearings — Lead and tin casting alloys for multilayer
plain bearings (ISO 4381:2000)

Paliers lisses — Alliages moulés à base de plomb et à base
d'étain pour paliers lisses multicouches (ISO 4381:2000)

Die Internationale Norm ISO 4381:2000, „Plain bearings — Lead and tin casting alloys for multilayer plain bearings“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 4381:2000 wurde vom ISO/TC 123/SC 2 unter Beteiligung deutscher Fachleute des Normenausschusses Gleitlager (NGL/AA 2) erarbeitet.

Für die im Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 4384-1 siehe DIN ISO 4384-1

ISO 4384-2 siehe DIN ISO 4384-2

ISO 4386-1 siehe DIN ISO 4386-1

ISO 4386-2 siehe DIN ISO 4386-2

ISO 4386-3 siehe DIN ISO 4386-3

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 4381:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm überarbeitet und an ISO 4381:2000 angepasst.
- b) Cd-Legierungen wurden gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4381: 1982-10, 1992-11

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Gleitlager (NGL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nationaler Anhang NA
(informativ)
Literaturhinweise

DIN ISO 4384-1, *Gleitlager — Härteprüfung an Lagermetallen — Teil 1: Verbundwerkstoffe (ISO 4384-1:2000).*

DIN ISO 4384-2, *Gleitlager — Härteprüfung an Lagermetallen — Teil 2: Massivwerkstoffe.*

DIN ISO 4386-1, *Gleitlager — Metallische Verbundgleitlager — Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschall-Prüfung der Bindung; Identisch mit ISO 4386-1:1992.*

DIN ISO 4386-2, *Gleitlager — Metallische Verbundgleitlager — Teil 2: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken ≥ 2 mm.*

DIN ISO 4386-3, *Gleitlager — Metallische Verbundgleitlager — Teil 3: Zerstörungsfreie Prüfung nach dem Eindringverfahren; Identisch mit ISO 4386-3:1992.*

Deutsche Übersetzung

Gleitlager

Blei- und Zinn-Gusslegierungen für Verbundgleitlager

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden nach den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 3 erstellt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Möglichkeit besteht, dass einige Teile dieser Internationalen Norm Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Internationale Norm ISO 4381 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 123 *Plain bearings*, Unterkomitee SC 2 *Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions* erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe annulliert und ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 4381:1991), die technisch überarbeitet wurde.

Der Anhang A dieser Internationalen Norm ist informativ.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm gilt für Lagermetalle auf der Grundlage von Blei- und Zinn-Gusslegierungen für Verbundgleitlager.

ANMERKUNG Aus umweltrelevanten Gründen wird in der Zukunft die Verwendung von bestimmten Werkstoffen, z. B. Blei, eingeschränkt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nicht. Anwender dieser Internationalen Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

ISO 4384-1, *Plain bearings — Hardness testing of bearing metals — Part 1: Compound materials*.

ISO 4384-2, *Plain bearings — Hardness testing of bearing metals — Part 2: Solid materials*.

ISO 4386-2, *Plain bearings — Metallic multilayer plain bearings — Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses equal to or greater than 2 mm*.