

DIN 34811

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 34811:1999-09**Senkschrauben aus Kunststoffen mit Innenantrieb**

Plastic countersunk flat head screws with internal driving feature

Vis en plastique à tête fraisée à entraînement intérieur

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße	5
5 Technische Lieferbedingungen	8
6 Bezeichnung	10
Anhang A (informativ) Anziehdrehmomente	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-08 AA „Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Für Schrauben nach dieser Norm gilt die Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-160-3.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 34811:1999-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich um glasfaserverstärkten Kunststoff erweitert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ hinzugefügt und die nachfolgenden Abschnitte neu nummeriert;
- d) Ergänzung von Innensechsrund als Antrieb einschließlich zugehöriger Maße;
- e) zusätzlichen Werkstoff PA6.6-GF50 eingeführt;
- f) Gewindetoleranzklassen geändert;
- g) Abschnitt 7 in den neuen informativen Anhang A verschoben und um Empfehlung für die Drehzahl des Schraubwerkzeuges erweitert;
- h) Inhalt von Anhang A (Sachmerkmal-Leiste) in Vorwort überführt und aktualisiert;
- i) Abschnitt „Literaturhinweise“ hinzugefügt;
- j) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 34811: 1999-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften für Senkschrauben aus Kunststoff und aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Kreuzschlitz (Form Z) oder Innensechsrund sowie mit Gewinden von M3 bis M8 mit reduzierter Belastbarkeit fest.

ANMERKUNG Im Anhang A werden Richtwerte für zweckmäßige Anziehdrehmomente für Schrauben aus Kunststoffen angegeben.

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).

DIN 53483-2, *Prüfung von Isolierstoffen — Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften — Prüfung bei den festgelegten Frequenzen 50 Hz, 1 kHz, 1 MHz*

DIN EN 60243-1 (VDE 0303-21), *Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen — Prüfverfahren — Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1)*

DIN EN 62631-3-1 (VDE 0307-3-1), *Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe — Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) — Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand — Basisverfahren (IEC 62631-3-1)*

DIN EN IEC 62631-2-1, *Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Elektroisolierstoffe — Teil 2-1: Relative Permittivität und Verlustfaktor — Technische Frequenzen (0,1 Hz bis 10 MHz) — Wechselspannungsverfahren*

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemaßung*

DIN EN ISO 527-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

DIN EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren*

DIN EN ISO 1183-2, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule*

DIN EN ISO 2039-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Härte — Teil 1: Kugeleindruckversuch*

DIN EN ISO 4753, *Mechanische Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde*

DIN EN ISO 4757, *Kreuzschlitze für Schrauben*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern — Produktklassen A, B und C*

DIN EN ISO 7721-2, *Senkschrauben — Teil 2: Eindringtiefen von Kreuzschlitzen*

DIN EN ISO 10664, *Innensechsrund für Schrauben*