

DIN 3124

ICS 25.140.30

Ersatz für
DIN 3124:1980-11**Steckschlüsseinsätze mit Innenvierkant für Schrauben mit Sechskant, handbetätigt**

Hand-operated socket wrenches, square drive for hexagon screws

Douilles à carré conducteur, à main

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss NA 121 Werkzeuge und Spannzeuge (FWS), Arbeitsausschuss NA 121-08-01 AA „Schraubwerkzeuge“, erarbeitet.

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

Auf Grund des noch bestehenden Bedarfs, z. B. im Wartungsbereich, wurde eine Tabelle für nicht bevorzugte Schlüsselweiten aufgenommen. Es wurde ein Hinweis auf die durch die Übernahme entstehende DIN ISO 1711-1 aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN 3124:1980-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) umgestellt auf die Technischen Lieferbedingungen DIN ISO 1711-1;
- c) bisherige Tabelle 1 aufgeteilt in Tabelle 1, für bevorzugte Schlüsselweiten nach DIN ISO 272, und in Tabelle 2, für nicht bevorzugte Schlüsselweiten;
- d) in Tabelle 1 wurde eine neue Spalte $\varnothing d_{3 \text{ min.}}$ mit den entsprechenden Werten aus ISO 2725-1 aufgenommen;
- e) in Tabelle 1 wurden in der Spalte „lange Ausführung“ die Werte geändert;
- f) Schlüsselweiten
 - 15 und 16 mit Nenngroße 6,3,
 - 24 mit Nenngroße 10,
 - 8; 15; 24 und 34 mit Nenngroße 12,5,
 - 21; 55 und 60 mit Nenngroße 20,
 - 41 mit Nenngroße 25in Tabelle 1 aufgenommen;
- g) Schlüsselweiten
 - 3,5; 4,5; 6; 9; 12 und 14 mit Nenngroße 6,3,
 - 9; 12; 14; 17; 19; 20 und 22 mit Nenngroße 10,
 - 12; 14; 17; 19; 20; 22 und 32 mit Nenngroße 12,5,
 - 22 und 32 mit Nenngroße 20aus der bisherigen Tabelle in die neue Tabelle 2 für nicht bevorzugte Schlüsselweiten aufgenommen;
- h) Schlüsselweiten 23; 25; 26 und 28 mit Nenngroße 12,5 sind entfallen;
- i) Tabelle 3 — Prüfdrehmomente und Prüfbolzen für nicht bevorzugte Schlüsselweiten — aufgenommen;
- j) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3124: 1968-04, 1976-04, 1980-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Steckschlüsseinsätze mit Innenvierkant, die allgemein zum Betätigen von Sechskantschrauben und -muttern von Hand verwendet werden. Als Bedienungswerkzeuge werden z. B. Quergriffe, Kurbeln, Knarren, Steckgriffe — sämtlich mit Außenvierkant — benutzt.

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).

DIN 3120, *Verbindungsvierkante für handbetätigte Schraubwerkzeuge*

DIN EN 10020, *Begriffsbestimmungen für die Einteilung der Stähle*

DIN ISO 272, *Mechanische Verbindungselemente — Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern*

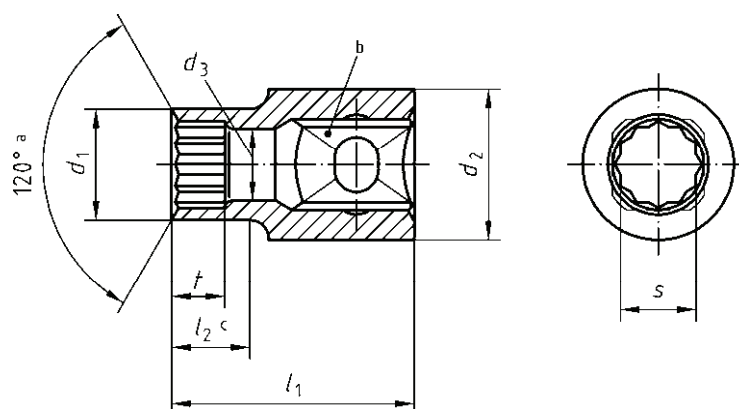
DIN ISO 691, *Schraubwerkzeuge — Schlüsselweitentoleranzen für Schrauben- und Steckschlüssel*

DIN ISO 1711-1, *Schraubwerkzeuge — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Handbetätigte Schraubenschlüssel und Steckschlüsseleinsätze*

3 Maße, Bezeichnung

Die Steckschlüsseleinsätze brauchen der Darstellung in den Bildern 1, 2 und 3 nicht zu entsprechen; nur die in den Tabellen 1 und 2 angegebenen Maße müssen eingehalten werden.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Die dargestellten unterschiedlichen Formen ergeben sich aus den Durchmessern d_1 und d_2 .



a Einsenkung mindestens bis auf Eckenmaß

b Innenvierkant nach DIN 3120

c $l_2 \geq t_{\min}$

Bild 1 — Steckschlüsseleinsätze mit $d_1 < d_2$