

Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkant

für Innensechskantschrauben, handbetätigt

DIN
7422

ICS 25.140.30

Ersatz für
DIN 7422:1989-10

Bits with square drive for hexagon socket screws, hand operated

Douilles à main pour vis six pans creux, à carre conducteur

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS), Arbeitsausschuss G 1 „Schraubwerkzeuge“ erarbeitet.

Die Mitnahme der Schraubendrehereinsätze erfolgt durch Vierkantverbindung, deren Anschlussmaße in DIN 3120 genormt sind. Diese Verbindungsvierkante für handbetätigte Schraubwerkzeuge stimmen maßlich mit ISO 1174-1 überein.

Änderungen

Gegenüber DIN 7422:1989-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In Tabelle 1 wurden die Spitzenlängen l gestrichen und durch $l_{\min} = s$ ersetzt;
- b) Werkstoffauswahl geändert;
- c) Maß t der Prüfscheibe geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 7422: 1989-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für handbetätigte Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkant für Innensechskantschrauben und legt die Maße, die Bezeichnung, den Werkstoff, die Ausführung und die Kennzeichnung fest. Sie enthält in Tabelle 1 eine Zuordnung der Schlüsselweiten zu den Innenvierkanten nach DIN 3120.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

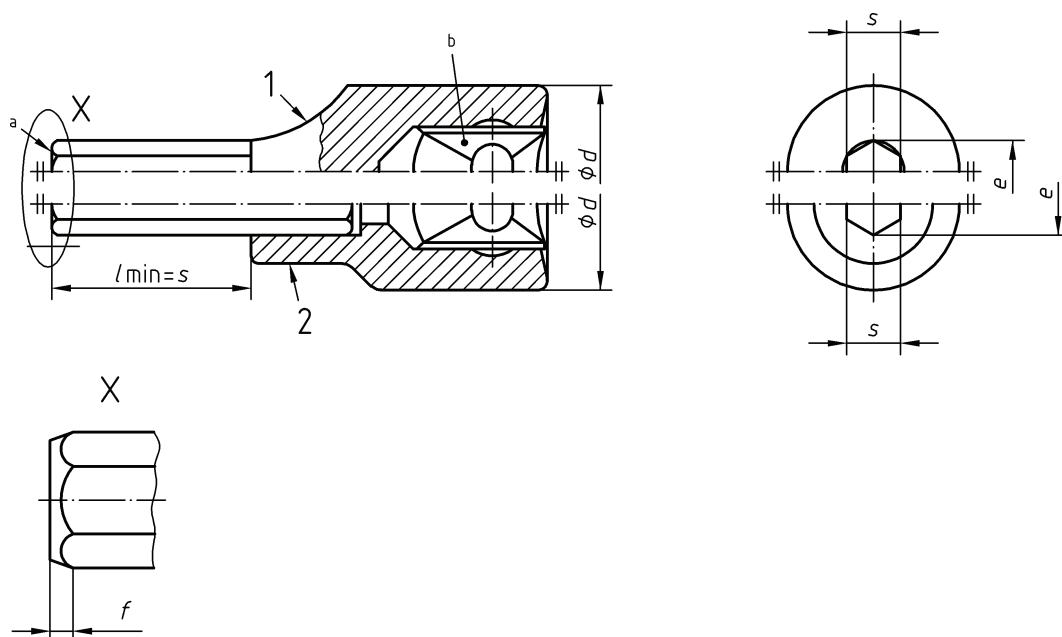
2 Normative Verweisungen

Diese 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 datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 3120, *Verbindungsvierkante für handbetätigte Schraubwerkzeuge*.

3 Maße, Bezeichnung, Prüfwerte

Der Schraubendrehereinsatz braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



Legende

Die Stirnfläche muss senkrecht zur Achse der Spitze sein, wobei eine Abweichung bis 1° zulässig ist.

- 1 Einteilige Version
- 2 Zweiteilige Version

- a Die Ecken dürfen scharf, gerundet oder gefast sein und der Rundungsradius bzw. die Fase f darf nicht größer als der halbe Abstand zwischen dem Eckenradius e und der Schlüsselweite s sein.

$$f_{\max} = \frac{e_{\max} - s_{\min}}{2}$$

- b Innenvierkant nach DIN 3120,
Form nach Wahl des Herstellers

Bild 1 – Schraubendrehereinsatz

Bezeichnung eines Schraubendrehereinsatzes mit Schlüsselweite $s = 8$ mm und Innenvierkant 12,5:

Einsatz DIN 7422 – 8 – 12,5