

DIN 69893-5**DIN**

ICS 25.060.20

Ersatz für
DIN 69893-5:2006-11**Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage –
Teil 5: Kegel-Hohlschäfte Form E; Maße und Ausführung**

Hollow taper shanks with flat contact surface –
Part 5: Hollow taper shanks type E; Dimensions and design

Queues creuses coniques à surface de contact plane –
Partie 5: Queues creuses coniques type E; Dimensions et conception

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN
Normenausschuss Werkzeugmaschinen (NWM) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Maße 4

3.1 Allgemeines 4

3.2 Kegel-Hohlschaft Form E 5

4 Ausführung 7

4.1 Kühlschmierstoffzufuhr 7

4.2 Zugriffsbohrung am Kegel für die manuelle Betätigung der Spannsysteme 7

4.3 Spannkräfte 8

5 Bezeichnung 8

Anhang A (informativ) Spannkräfte 9

A.1 Allgemeines 9

A.2 Angaben zu Drehzahlen, Drehmomenten, Biegebelastungen und Steifigkeit 9

A.3 Angaben zu Werkstoff und Wärmebehandlung 9

A.4 Auswuchten 9

Anhang B (informativ) Erläuterungen 10

B.1 Zuordnung dieser Norm 10

B.2 Spannsystem 10

B.3 Beziehungen zwischen den Bund- und Kegelschaftgrößen 10

Literaturhinweise 11

Bilder

Bild 1 — Kegel-Hohlschaft Form E 5

Bild 2 — Kennzeichnung der Lage der Zugriffsbohrung 7

Tabellen

Tabelle 1 — Kegel-Hohlschaft Form E, Maße 6

Tabelle 2 — Zugriffsbohrung, Maße 7

Tabelle A.1 — Spannkräfte (Richtwerte) 9

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN, Arbeitsausschuss NA 121-02-05 AA „Kupplungen für modulare Werkzeuge“ erarbeitet und basiert auf den Ergebnissen der Forschungsaufgabe „Untersuchung der Gestaltungsmöglichkeiten für die Schnittstelle Maschine/Werkzeug“ des Laboratoriums für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen sowie auf den Ausarbeitungen des Spindelarbeitskreises am Institut für Produktionstechnik und Spanende Werkzeugmaschinen der Technischen Universität Darmstadt.

Anhang A und Anhang B sind informativ.

DIN 69893 *Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Kegel-Hohlschäfte Form A und Form C — Maße und Ausführung*
- *Teil 2: Kegel-Hohlschäfte Form B — Maße und Ausführung*
- *Teil 5: Kegel-Hohlschäfte Form E — Maße und Ausführung*
- *Teil 6: Kegel-Hohlschäfte Form F — Maße und Ausführung*
- *Teil 7: Kegel-Hohlschäfte Form T für stehende Werkzeuge — Maße und Ausführung (z. Z. in Erarbeitung)*

Änderungen

Gegenüber DIN 69893-5:2006-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1 und Tabelle 2, HSK-E Größe 20 aufgenommen;
- b) Tabelle A.1, informativer Spannkraftwert für HSK-E Größe 20 aufgenommen;
- c) zitierte Normen aktualisiert;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 69893-5: 1996-01
DIN 69893-5: 2006-11