

	DIN 69893-5	
ICS 25.060.20	Ersatz für DIN 69893-5:2012-10	
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 10 Seiten		
DIN-Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS)		
		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Kegel-Hohlschaft Form E	5
5 Auswuchten	7
6 Ausführung	7
6.1 Kühlschmierstoffzufuhr	7
6.2 Spannkraft	8
6.3 Werkstoff und Wärmebehandlung	8
7 Bezeichnung	8
Anhang A (informativ) Anwendungsempfehlungen	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Angaben zu Drehzahlen, Drehmomenten, Biegebelastungen und Steifigkeit	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Kegel-Hohlschaft Form E	6
Bild 2 — Auswuchtbereich für Werkzeuge mit HSK-Schaft Form E	7

Tabellen

Tabelle 1 — Kegel-Hohlschaft Form E, Maße	6
Tabelle A.1 — Spannkraft (Richtwert)	9

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 121-02-05 AA „Werkzeugaufnahmen und Schnittstelle Maschine/Werkzeuge“ im DIN-Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) 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.

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.

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

- Teil 1: *Kegel-Hohlschäfte Form A und Form C — Maße und Ausführung*
- Teil 5: *Kegel-Hohlschäfte Form E — Maße und Ausführung*
- Teil 6: *Kegel-Hohlschäfte Form F — Maße und Ausführung*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 69893-5:2012-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1 und Tabelle 2, HSK-E Größe 16 aufgenommen; die Größen HSK-E 20 bis 63 sind entfallen, diese werden in ISO 12164-1 als Form EB beschrieben;
- b) Tabelle A.1, informativer Spannkraftwert für HSK-E Größe 16 aufgenommen;
- c) Literaturhinweise aktualisiert;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 69893-5: 1996-01
DIN 69893-5: 2006-11, 2012-10