

ICS 25.060.20

**Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage und Werkzeugmaschinen-Aufnahmen
für Kegel-Hohlschäfte HSK-EZ15 –
Maße und Ausführung**

Hollow taper shanks with flat contact surface and machine tools receiver for hollow taper
shanks, HSK-EZ15 –
Dimensions and conception

Queues creuses coniques à surface de contact plane et machine outils logement pour
queues creuses conique, HSK-EZ15 –
Dimensions et conception

Gesamtumfang 11 Seiten

Dieses Dokument wurde durch die im Vorwort genannten Verfasser erarbeitet und verabschiedet.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Kegel-Hohlschaft HSK-EZ15	6
4.3 Aufnahme für Kegel-Hohlschäfte HSK-EZ15	8
5 Ausführung, Spannkraft	8
6 Bezeichnung	9
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Verwendung und Anwendung	10
A.1 Spannkraft	10
A.2 Angaben zu Drehzahlen, Drehmomenten, Biegebelastungen und Steifigkeit	10
A.3 Angaben zu Werkstoff und Wärmebehandlung	10
A.4 Auswuchten	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Kegel-Hohlschaft Form EZ	6
Bild 2 — Aufnahme für Kegel-Hohlschaft Form EZ	8

Tabellen

Tabelle 1 — Kegel-Hohlschaft Form EZ, Maße	7
Tabelle 2 — Aufnahmen für Kegel-Hohlschäfte Form EZ, Maße	8
Tabelle A.1 — Spannkraft (Richtwert)	10

Vorwort

Diese DIN SPEC wurde nach dem PAS-Verfahren erarbeitet. Die Erarbeitung von DIN SPEC nach dem PAS-Verfahren erfolgt in DIN SPEC (PAS)-Konsortien und nicht zwingend unter Einbeziehung aller interessierten Kreise.

Die Erarbeitung und Verabschiedung des Dokuments erfolgten durch die nachfolgend genannten Initiator(en) und Verfasser:

- Berg & Co. GmbH, Frank Kuckelsberg
- BIG KAISER Präzisionswerkzeuge AG, Cédric Knöri
- CHIRON Group SE, Elisabeth Hurlebusch
- FISCHER Spindle Group AG, Jörn Sieberg
- Gühring KG, Rolf Ehrler
- Meyrat SA, Daniel Gigandet
- OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH, Josef Greif
- REGO-FIX AG, Martin Brönnimann

Für dieses Thema bestehen derzeit keine Normen im Deutschen Normenwerk.

DIN SPEC (PAS) sind nicht Teil des Deutschen Normenwerks.

Für diese DIN SPEC (PAS) wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Trotz großer Anstrengungen zur Sicherstellung der Korrektheit, Verlässlichkeit und Präzision technischer und nicht-technischer Beschreibungen kann das DIN SPEC (PAS)-Konsortium weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Korrektheit des Dokuments übernehmen. Die Anwendung dieses Dokuments geschieht in dem Bewusstsein, dass das DIN SPEC (PAS)-Konsortium für Schäden oder Verluste jeglicher Art nicht haftbar gemacht werden kann. Die Anwendung der vorliegenden DIN SPEC (PAS) entbindet den Nutzer nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln und geschieht damit auf eigene Gefahr.

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.

Die kostenfreie Bereitstellung dieses Dokuments als PDF-Version über den Beuth WebShop wurde im Vorfeld finanziert.

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

Einleitung

Bisher sind Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage und Werkzeugmaschinen-Aufnahmen für Kegel-Hohlschäfte (nach DIN 69063-5 und DIN 69893-5) ab der HSK-E20 also ab der Normgröße 20 und größer beschrieben. Dieses Dokument soll die Reihe um eine kleinere Größe, bezeichnet als HSK-EZ15, erweitern.

Es sind bereits verschiedene Ausführungen „HSK-E15“ im Umlauf, jedoch ist keine davon genormt. Dieses Dokument soll diese Ausführungen öffentlich zugänglich machen, um der unnötigen Entwicklung weiterer Varianten entgegenzuwirken.

In naher Zukunft werden die nationalen HSK-Normen durch internationale Normen abgelöst. Konkret heißt das, dass DIN 69063-5 durch ISO 12164-2 und DIN 69893-5 durch ISO 12164-1 größtenteils ersetzt werden.

Der Dokumentation der Ausführungen in diesem Dokument stehen keine Patente von Herstellern entgegen.

Dieses Dokument ist in Aufbau, Gliederung und Bemaßung an DIN 69893-5 und an DIN 69063-5 angelehnt und beinhaltet die Maße HSK-EZ15.

Anhang A ist informativ.