

DIN 4000-93

ICS 21.020; 25.060.20

Ersatz für
DIN 4000-93:1998-04**Sachmerkmal-Listen –
Teil 93: Spannzangen, Spannhülsen und Klemmhülsen**Tabular layouts of properties –
Part 93: Collets, Clamping sleeves, FerrulesTableaux des caractéristiques –
Partie 93: Pincés de serrage, Douilles de serrage

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Sachmerkmale (NSM) im DIN
Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....	4
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1.....	4
4.1 Grundformen.....	4
4.2 Merkmale	8
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	9
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste.....	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Druckspannzange mit Doppelkegel	4
Bild 2 — Druckspannzange mit gerader Schulter	4
Bild 3 — Druckspannzange, kurz.....	5
Bild 4 — Druckspannzange mit Lamellen	5
Bild 5 — Druckspannzange mit Längeneinstellung.....	6
Bild 6 — Zugspannzange mit Spanngewinde und n-Kant-Schlüsselfläche	6
Bild 7 — Zugspannzange mit Spanngewinde	6
Bild 8 — Spannhülse, zylindrisch	7
Bild 9 — Spannhülse, konisch, mit Anzugsgewinde	7
Bild 10 — Klemmhülse	7

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste	8
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-93	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Sachmerkmale, NSM-UA 3.2 „Merkmalleisten Werkzeuge und Werkzeughalter“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 4000-93:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Merkmaldarstellung geändert in Listenform;
- b) Merkmale in Tabelle 1 überarbeitet;
- c) Format in der Merkmalliste hinzugefügt;
- d) Bilder überarbeitet und ergänzt;
- e) Verweise aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 4000-93: 1998-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für genormte und nicht genormte Spannzangen, Spannhülsen und Klemmhülsen für Werkzeuge.

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 202, *Gewinde — Übersicht*

DIN 254, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Reihen von Kegeln und Kegelwinkeln; Werte für Einstellwinkel und Einstellhöhen*

DIN 4000-95, *Sachmerkmal-Listen — Teil 95: Werkzeug-Trennstellen-Kodierung*

DIN V 4000-100, *Sachmerkmal-Listen — Teil 100: Datentechnische Beschreibung von Merkmaldaten*

DIN ISO 286 (alle Teile), *ISO-System für Grenzmaße und Passungen*

DIN ISO 10897, *Spannzangen mit Kegelverhältnis 1:10 für Werkzeugspannung — Spannzangen, Spannzangenaufnahmen, Spannmuttern*

DIN ISO 15488, *Spannzangen mit Einstellwinkel 8° für Werkzeugschäfte — Spannzangen, Spannmuttern und Anschlussmaße*

3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung

Sachmerkmal-Liste Nr. 1: Spannzangen, Spannhülsen und Klemmhülsen für Werkzeuge

4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1

4.1 Grundformen

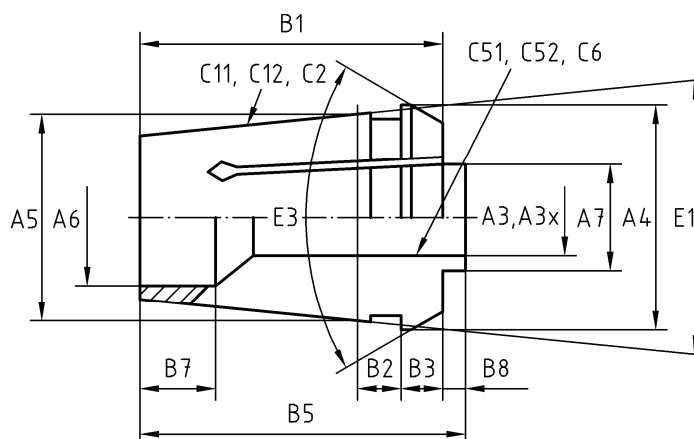


Bild 1 — Druckspannzange mit Doppelkegel

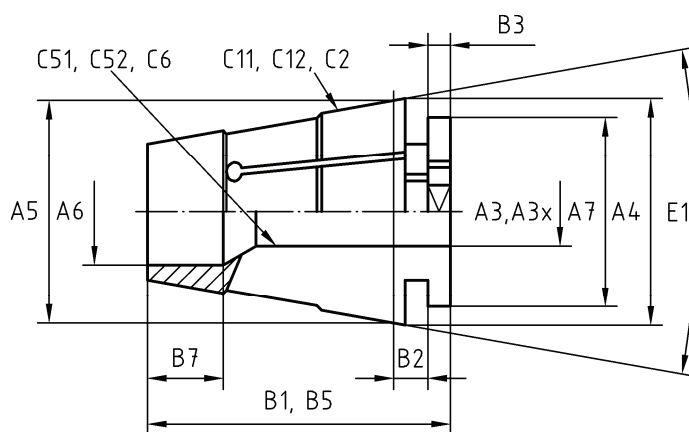


Bild 2 — Druckspannzange mit gerader Schulter