

DIN 4000-81

ICS 21.020; 25.100.30

Ersatzvermerk
siehe unten**Sachmerkmal-Listen –****Teil 81: Bohr- und Senkwerkzeuge mit nicht lösbaren Schneiden**

Tabular layouts of properties –

Part 81: Drills and counter sinking tools with non-indexable cutting edges

Tableaux des caractéristiques –

Partie 81: Forets et outils à chanfreiner et à lamer avec plaquettes non-amovibles

Ersatzvermerk

Mit DIN 4000-126:2006-08 Ersatz für die 2004-04 zurückgezogene Norm DIN 4000-81:1998-04;
Ersatz für DIN 4000-81:2004-04

Gesamtumfang 22 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-Nr und Zuordnung	4
4 Sachmerkmal-Liste Nr 1	4
4.1 Grundformen	4
4.2 Merkmale	8
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	10
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	18
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Vollbohrer	4
Bild 2 — Stufenbohrer	4
Bild 3 — Aufbohrer	5
Bild 4 — Plansenker	5
Bild 5 — Stufen-/Kegelsenker	6
Bild 6 — Anbohrer	6
Bild 7 — Zentrierbohrer	6
Bild 8 — Aufsteckaufbohrer	7
Bild 9 — Aufsteckplansenker	7
Bild 10 — Aufsteckkegelsenker	7
Bild 11 — Aufsteckstufensenker	7

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste	8
Tabelle 2 — Zentrierbohrerform	13
Tabelle 3 — Kühlschmierstoff-Eintritt	15
Tabelle 4 — Kühlschmierstoff-Austritt	16
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-81	18

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber der 2004-04 zurückgezogenen Norm DIN 4000-81:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen bezüglich Reibahlen in DIN 4000-126 übernommen und überarbeitet.

Gegenüber DIN 4000-81:2004-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bilder 5, 8 bis 11 geändert;
- b) Merkmalbenennungen und Festlegungen zu A11 und A22 an andere Teile der Normenreihe DIN 4000 angepasst;
- c) A64 und J11 hinzugefügt;
- d) Festlegungen zu diversen Merkmalen überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4000-22: 1981-06

DIN 4000-22 Beiblatt 1: 1981-06

DIN 4000-81: 1998-04, 2004-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für genormte und nicht genormte Bohr- und Senkwerkzeuge mit nicht lösbaren Schneiden.

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 1412, *Spiralbohrer aus Schnellarbeitsstahl — Anschliffformen*

DIN 1836, *Werkzeug-Anwendungsgruppen zum Zerspanen*

DIN 4000-95, *Sachmerkmal-Listen — Teil 95: Trennstellenkodierung für Werkzeuge und Spannzeuge*

DIN V 4000-100, *Sachmerkmal-Leisten — Teil 100: Datentechnische Beschreibung von Merkmalen*

DIN ISO 513, *Klassifizierung und Anwendung von harten Schneidstoffen für die Metallzerspanung mit geometrisch bestimmten Schneiden — Bezeichnung der Hauptgruppen und Anwendungsgruppen*

DIN ISO 1940-1, *Mechanische Schwingungen — Anforderungen an die Auswuchtgüte von Rotoren in konstantem (starrem) Zustand — Teil 1: Festlegung und Nachprüfung der Unwuchttoleranz*

DIN ISO 11054, *Schneidwerkzeuge — Bezeichnung der Schnellarbeitsstahlgruppen*

VDI 3323, *Anwendungsseignung von harten Schneidstoffen*

3 Sachmerkmal-Listen-Nr und Zuordnung

Sachmerkmal-Liste Nr 1: Bohr- und Senkwerkzeuge mit nicht lösbaren Schneiden

4 Sachmerkmal-Liste Nr 1

4.1 Grundformen

Die Bilder 1 bis 7 werden mit Zylinderschaft dargestellt.

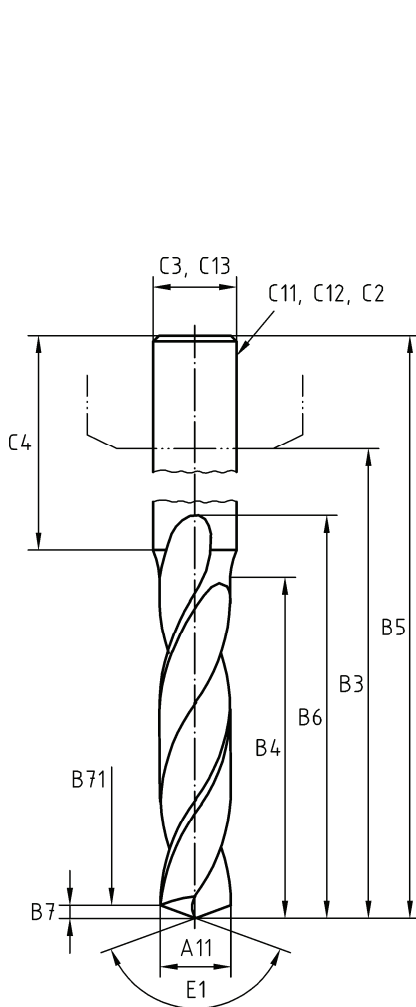


Bild 1 — Vollbohrer

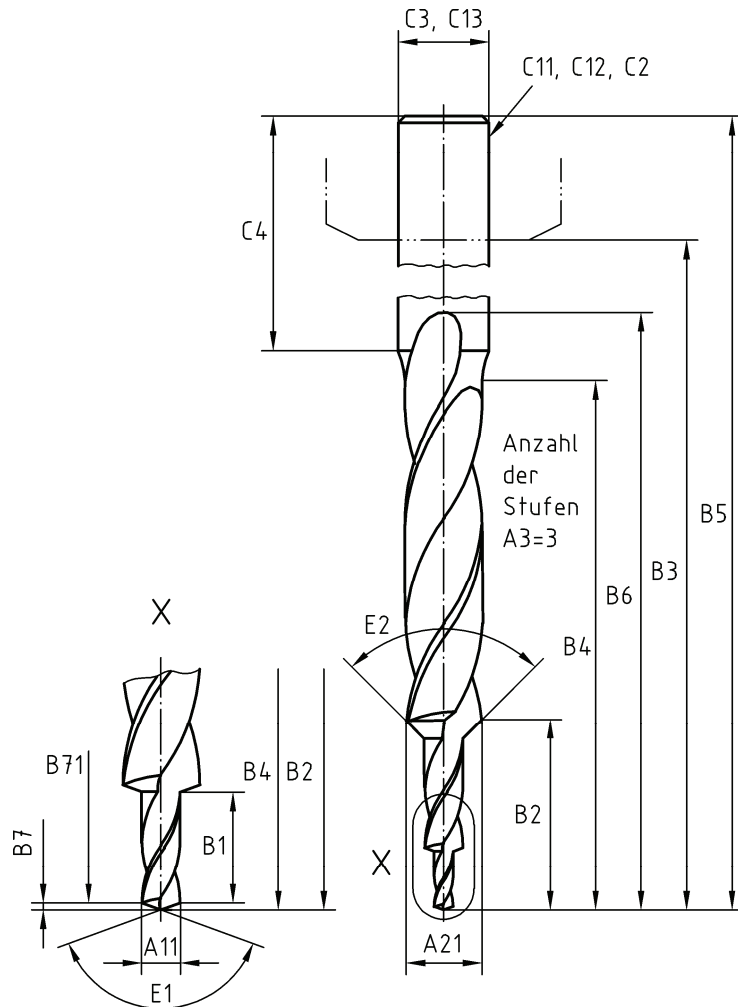


Bild 2 — Stufenbohrer

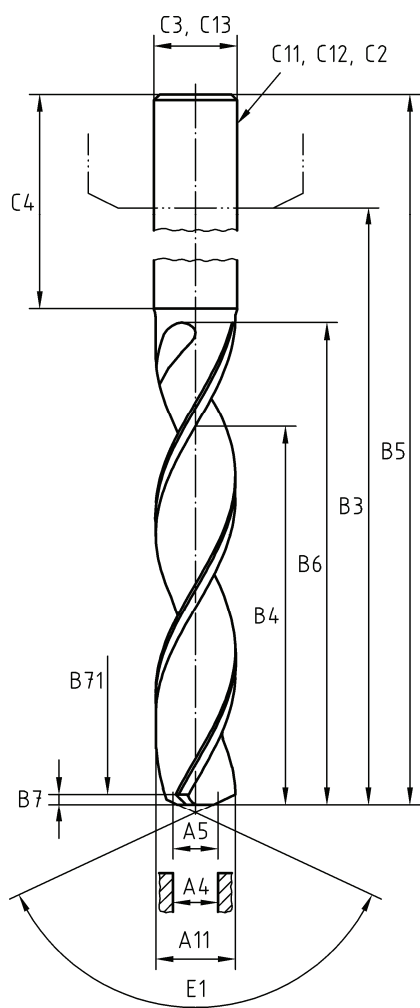


Bild 3 — Aufbohrer

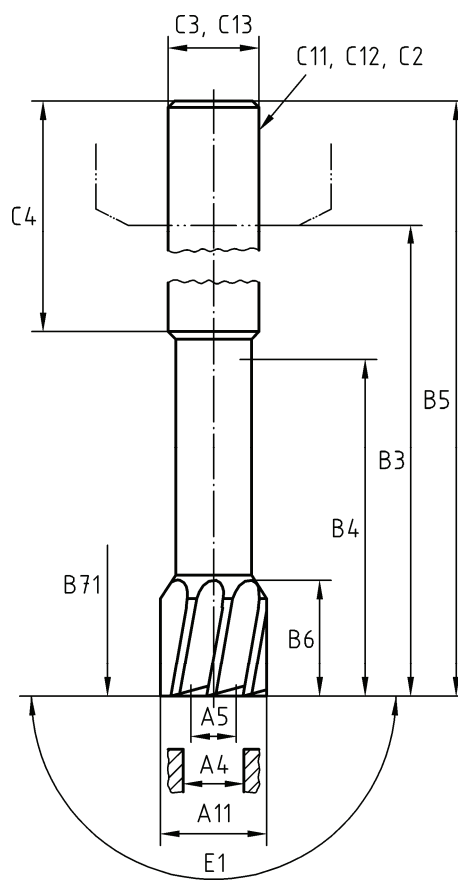


Bild 4 — Plansenker

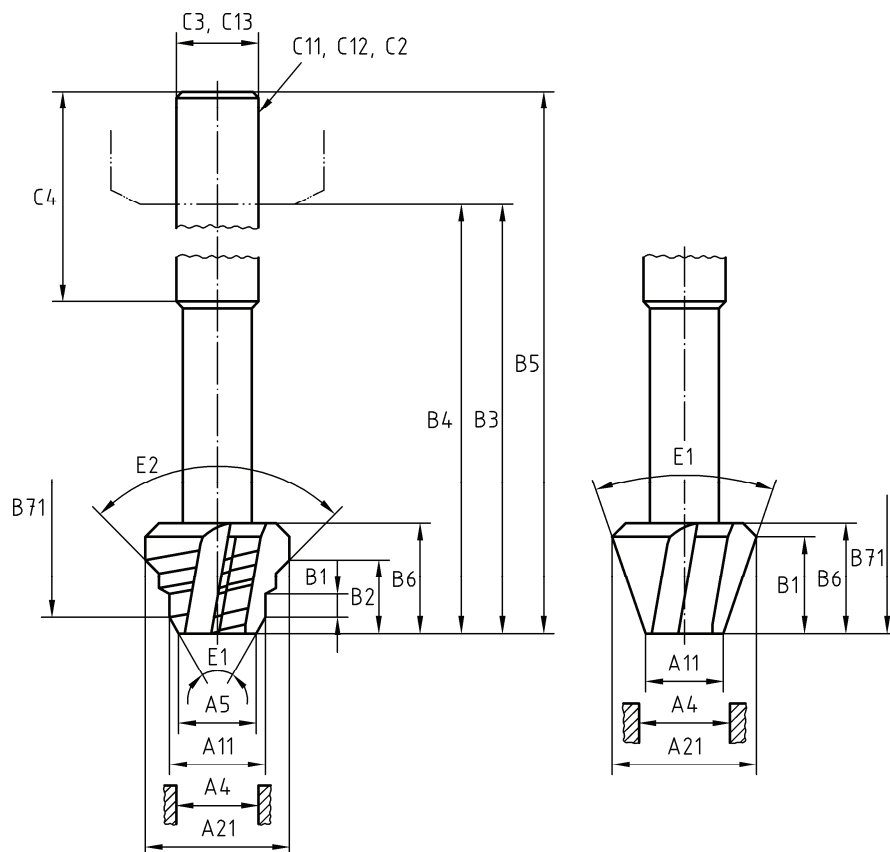


Bild 5 — Stufen-/Kegelsenker

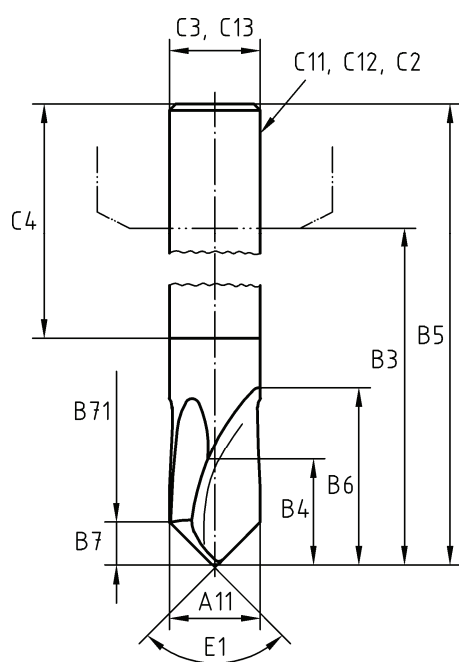


Bild 6 — Anbohrer

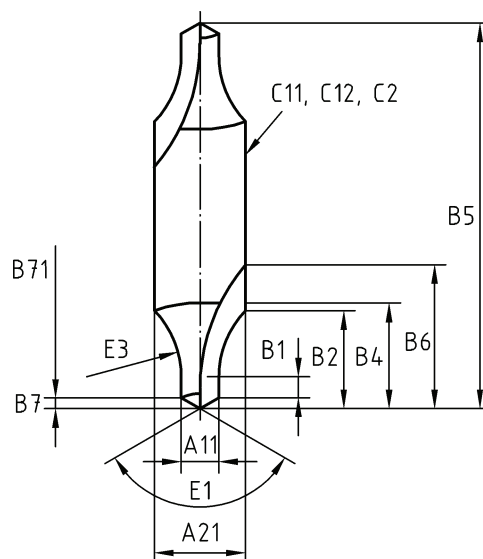


Bild 7 — Zentrierbohrer

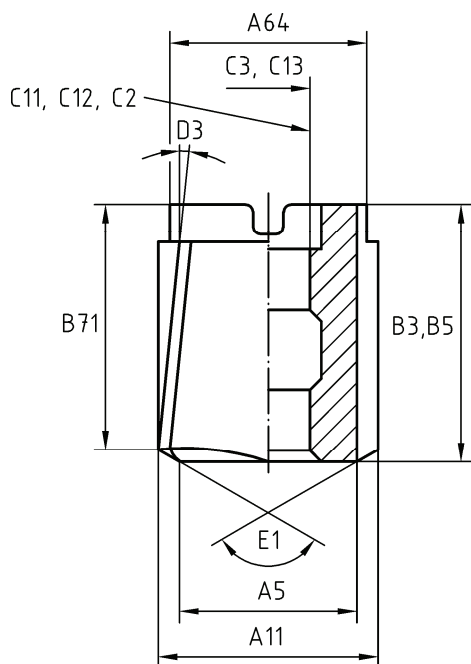


Bild 8 — Aufsteckaufbohrer

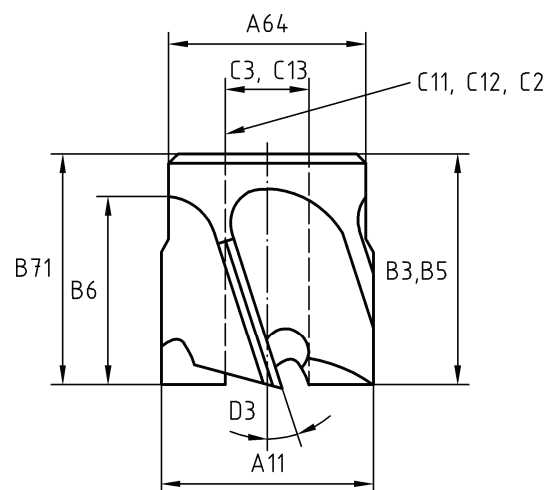


Bild 9 — Aufsteckplansenker

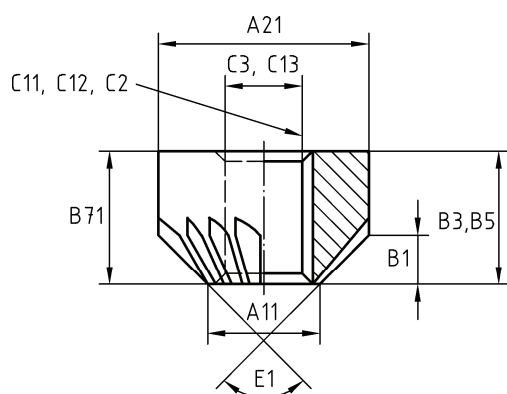


Bild 10 — Aufsteckkegelsenker

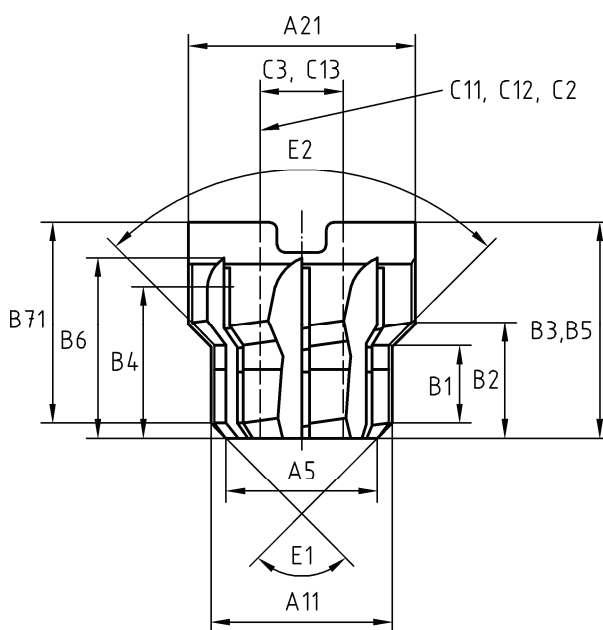


Bild 11 — Aufsteckstufensenker