

Symbol	Typ	Titel
<b>B</b>	<b>Sektion</b>	<b>Sektion B — Arbeitsverfahren; Transportieren</b>
<b>B23</b>	<b>Klasse</b>	<b>Werkzeugmaschinen; Metallbearbeitung, soweit nicht anderweitig vorgesehen</b>
<b>B23F</b>	<b>Unterklasse</b>	<b>Herstellen von Zahnrädern oder Zahnstangen (durch Stanzen B21D; durch Walzen B21H; durch Schmieden oder Pressen B21K; durch Gießen B22; Anordnungen zum Kopieren oder Steuern B23Q; Maschinen oder Einrichtungen zum Schleifen oder Polieren allgemein B24B)</b>
<b>B23F 1/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Verzahnungen durch Werkzeuge, deren Profil dem herzustellenden Flankenprofil entspricht (Herstellen von gewölbten Zähnen B23F 9/00) [1, 2006.01]</b>
B23F 1/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Schleifen [1, 2006.01]
B23F 1/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Hobeln oder Stoßen [1, 2006.01]
B23F 1/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Fräsen [1, 2006.01]
B23F 1/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Räumen; durch Räumfräsen [1, 2006.01]
<b>B23F 3/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Verzahnungen durch Kopieren mittels Schablonen, deren Profil dem der gewünschten Zahnflanke, eines Teils davon oder einer Nachbildung davon in einem veränderten Maßstab entspricht (Kopiersysteme oder -vorrichtungen an sich B23Q 35/00) [1, 2006.01]</b>
<b>B23F 5/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen gerader Verzahnungen durch abwälzendes Bewegen eines Werkzeuges in Bezug auf das Werkstück oder durch einhüllendes Bewegen in Bezug auf die herzustellende Verzahnung [1, 2006.01]</b>
B23F 5/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Schleifen [1, 2006.01]
B23F 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer Schleifschnecke [1, 2006.01]
B23F 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer ebenen Schleifscheibe [1, 2006.01]
B23F 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer Schleifscheibe mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne einer Zahnstange [1, 2006.01]
B23F 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer Schleifscheibe mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne eines Kegelrades, z.B. eines Kronenrades [1, 2006.01]
B23F 5/12	1-Punkt Untergruppe	. durch Hobeln oder Stoßen [1, 2006.01]
B23F 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Werkzeugs mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne einer Zahnstange [1, 2006.01]
B23F 5/16	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Werkzeugs von der Form eines Stirnrades oder eines Teiles davon [1, 2006.01]
B23F 5/18	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Werkzeugs mit dem Profil eines Zahnes eines Kronenrades [1, 2006.01]
B23F 5/20	1-Punkt Untergruppe	. durch Fräsen [1, 2006.01]
B23F 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Abwälzfräasers zum Herstellen von Stirnrädern [1, 2006.01]
B23F 5/24	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Abwälzfräasers zum Herstellen von Kegelrädern [1, 2006.01]
B23F 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Werkzeugs mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne einer Zahnstange zum Herstellen von Stirnrädern [1, 2006.01]
B23F 5/27	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Werkzeugs mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne eines Kegelrades, z.B. eines Kronenrades [2, 2006.01]
B23F 5/28	1-Punkt Untergruppe	. durch Räumen; durch Raumfräsen [1, 2006.01]
<b>B23F 7/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Pfeilverzahnungen [1, 2006.01]</b>
<b>B23F 9/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Verzahnungen mit in ihrer Längsrichtung gekrümmten Zähnen [1, 2006.01]</b>

Symbol	Typ	Titel
B23F 9/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Schleifen [1, 2006.01]
B23F 9/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Hobeln oder Stoßen mit hin- und hergehenden Schneidwerkzeugen [1, 2006.01]
B23F 9/06	2-Punkt Untergruppe	. . von der Form eines Stirnrades oder eines Teiles davon [1, 2006.01]
B23F 9/07	2-Punkt Untergruppe	. . von der Form eines Kronenrades oder eines Teiles davon [2, 2006.01]
B23F 9/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Fräsen, z.B. mit einem Schraubenabwälzfräser [1, 2006.01]
B23F 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Stirnfräser [1, 2006.01]
B23F 9/12	3-Punkt Untergruppe	. . . nichtkontinuierlich [2, 2006.01]
B23F 9/14	3-Punkt Untergruppe	. . . kontinuierlich [2, 2006.01]
<b>B23F 11/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Schneckenrädern, z.B. durch Abwälzfräsen [1, 2006.01]</b>
<b>B23F 13/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen von Schnecken mit Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen (Herstellen von Schraubengewinde B23G) [1, 2006.01]</b>
B23F 13/02	1-Punkt Untergruppe	. von zylindrischen Schnecken [1, 2006.01]
B23F 13/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schleifen [1, 2006.01]
B23F 13/06	1-Punkt Untergruppe	. von Globoidschnecken [1, 2006.01]
B23F 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schleifen [1, 2006.01]
<b>B23F 15/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Verfahren oder Maschinen zum Herstellen besonderer Verzahnungen, die nicht von den Gruppen B23F 7/00-B23F 13/00 umfasst sind [1, 2006.01]</b>
B23F 15/02	1-Punkt Untergruppe	. an Rädern mit wechselndem Eingriffsradius, z.B. an elliptischen Rädern [1, 2006.01]
B23F 15/04	1-Punkt Untergruppe	. mit kleiner Steigung an Uhrenrädern oder dgl. [1, 2006.01]
B23F 15/06	1-Punkt Untergruppe	. an der Stirnseite von Rädern, z.B. für Klauenkupplungen oder Zahnkupplungen [1, 2006.01]
B23F 15/08	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen von ineinander eingreifenden Läufers, z.B. für Pumpen [1, 2006.01]
<b>B23F 17/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Sonstige Verfahren oder Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen, soweit nicht von den Gruppen B23F 1/00-B23F 15/00 umfasst [1, 2006.01]</b>
<b>B23F 19/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Fertigbearbeiten von Verzahnungen durch andere als die zum Herstellen verwendeten Werkzeuge [1, 2006.01]</b>
B23F 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Läppen von Verzahnungen [1, 2006.01]
B23F 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Stirnrädern mit einem Werkzeug von der Gegenform [1, 2006.01]
B23F 19/05	1-Punkt Untergruppe	. Honen von Verzahnungen [2, 2006.01]
B23F 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Schaben von Zahnflanken [1, 2006.01]
B23F 19/10	1-Punkt Untergruppe	. Entgraten der Zahnkanten [1, 2006.01]
B23F 19/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schleifen [1, 2006.01]
<b>B23F 21/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Werkzeuge für Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen [1, 2006.01]</b>
B23F 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Schleifscheiben; Schleifschnecken (Abrichten von Schleifwerkzeugen B24B; Schleifwerkzeuge allgemein B24D) [1, 2006.01]
B23F 21/03	1-Punkt Untergruppe	. Honwerkzeuge [2, 2006.01]
B23F 21/04	1-Punkt Untergruppe	. Hobelwerkzeuge oder Stoßwerkzeuge [1, 2006.01]
B23F 21/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit dem Gegenprofil der Verzahnung [Profilstahl] [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
B23F 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit dem Profil eines oder mehrerer Zähne einer Zahnstange [Kammstahl] [1, 2006.01]
B23F 21/10	2-Punkt Untergruppe	. . Schneidräder von der Form eines Stirnrades oder eines Teiles davon [1, 2006.01]
B23F 21/12	1-Punkt Untergruppe	. Fräswerkzeuge [1, 2006.01]
B23F 21/14	2-Punkt Untergruppe	. . Scheibenförmige Profilfräser [1, 2006.01]
B23F 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . Abwälzfräser [1, 2006.01]
B23F 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . kegelige, z.B. für Kegelräder [1, 2006.01]
B23F 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . Schlagmesser [1, 2006.01]
B23F 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . Stirnfräser für in Längsrichtung gewölbte Verzahnungen [1, 2006.01]
B23F 21/23	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Anordnung der Fräszähne auf einer Spiralkurve für kontinuierliche Arbeitsweise [2, 2006.01]
B23F 21/24	1-Punkt Untergruppe	. Räumfräser [1, 2006.01]
B23F 21/26	1-Punkt Untergruppe	. Räumwerkzeuge [1, 2006.01]
B23F 21/28	1-Punkt Untergruppe	. Schabwerkzeuge [1, 2006.01]
<b>B23F 23/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Zubehör oder Ausrüstung für oder vereinigt mit Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen oder in diese eingebaut (Zubehör oder Ausrüstungen, sofern nicht auf Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen eingeschränkt B23Q) [1, 2006.01]</b>
B23F 23/02	1-Punkt Untergruppe	. Zuführvorrichtungen oder Einspannvorrichtungen für Werkstücke [1, 2006.01]
B23F 23/04	2-Punkt Untergruppe	. . Zuführvorrichtungen [1, 2006.01]
B23F 23/06	2-Punkt Untergruppe	. . Einspannvorrichtungen [1, 2006.01]
B23F 23/08	1-Punkt Untergruppe	. Teileinrichtungen [1, 2006.01]
B23F 23/10	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Ausgleich von Fehlern in Antrieben oder Teileinrichtungen [1, 2006.01]
B23F 23/12	1-Punkt Untergruppe	. Andere Vorrichtungen, z.B. Werkzeughalter; Prüfeinrichtungen für Werkstücke in Maschinen zum Herstellen von Verzahnungen [1, 2006.01]