

Symbol	Typ	Titel
B	Sektion	Sektion B — Arbeitsverfahren; Transportieren
B21	Untersektion	Formgebung
B21	Klasse	Mechanische Metallbearbeitung ohne wesentliches Zerspanen des Werkstoffs; Stanzen von Metall
B21K	Unterklasse	Herstellen von Schmiedeerzeugnissen oder Presserzeugnissen aus Metall, z.B. Hufeisen, Nieten, Bolzen oder Rädern (Herstellen besonderer Gegenstände durch im Wesentlichen spanloses Verarbeiten von Blechen B21D; Drahtverarbeitung B21F; Herstellen von Stiften, Nadeln oder Nägeln B21G; Herstellen besonderer Gegenstände aus Metall durch Walzen B21H; Schmiedemaschinen, Pressen, Hämmer allgemein B21J; Herstellen von Ketten B21L; Plattieren B23K) <u>Herstellen bestimmter Erzeugnisse durch Schmieden, Pressen oder Hämmern; Ausrüstung dafür</u>
B21K 1/00	Hauptgruppe	Herstellen von Maschinenteilen [1, 2006.01]
B21K 1/02	1-Punkt Untergruppe	. von Kugeln, Rollen oder Walzen, z.B. für Lager [1, 2006.01]
B21K 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Kugellagerlaufringen [1, 2006.01]
B21K 1/05	1-Punkt Untergruppe	. von Lagerkäfigen [2, 2006.01]
B21K 1/06	1-Punkt Untergruppe	. von Achsen oder Wellen [1, 2006.01]
B21K 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . von Kurbelwellen [1, 2006.01]
B21K 1/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kreisquerschnitt [1, 2006.01]
B21K 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit besonders geformtem Querschnitt [1, 2006.01]
B21K 1/14	1-Punkt Untergruppe	. von Rohrformstücken [1, 2006.01]
B21K 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . von Teilen von Rohrkupplungen oder Schlauchkupplungen [1, 2006.01]
B21K 1/18	1-Punkt Untergruppe	. von Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01]
B21K 1/20	1-Punkt Untergruppe	. von Ventiltteilen [1, 2006.01]
B21K 1/22	2-Punkt Untergruppe	. . von Tellerventilen, z.B. für Brennkraftmaschinen [1, 2006.01]
B21K 1/24	2-Punkt Untergruppe	. . von Absperrgliedern; von Ventilsitzen [1, 2006.01]
B21K 1/26	1-Punkt Untergruppe	. von Gehäusen oder Tragetteilen, z.B. Achsgehäuse, Motoraufhängungen oder Maschinenaufhängungen [1, 2006.01]
B21K 1/28	1-Punkt Untergruppe	. von Rädern; von Scheiben [1, 2006.01]
B21K 1/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit Verzahnungen [1, 2006.01]
B21K 1/32	2-Punkt Untergruppe	. . von Scheiben, z.B. Scheibenräder [1, 2006.01]
B21K 1/34	2-Punkt Untergruppe	. . von Speichenrädern [1, 2006.01]
B21K 1/36	2-Punkt Untergruppe	. . von Schaufelrädern [1, 2006.01]
B21K 1/38	2-Punkt Untergruppe	. . von Radfelgen; von Radreifen [1, 2006.01]
B21K 1/40	2-Punkt Untergruppe	. . von Radnaben [1, 2006.01]
B21K 1/42	2-Punkt Untergruppe	. . von Riemenscheiben, z.B. Seilscheiben [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
B21K 1/44	1-Punkt Untergruppe	. von Bolzen, Zapfen oder dgl. (Herstellen von Gewinden B21K 1/56; Herstellen von U-Haken B21K 1/74) [1, 2006.01]
B21K 1/46	2-Punkt Untergruppe	. . mit Köpfen [1, 2006.01]
B21K 1/48	3-Punkt Untergruppe	. . . Mit Hämmern arbeitende Maschinen zum Formen von Köpfen, z.B. in radialer Richtung schlagend [1, 2006.01]
B21K 1/50	3-Punkt Untergruppe	. . . Abgraten oder Abschneiden geformter Köpfe, z.B. mit Gesenken [1, 2006.01]
B21K 1/52	2-Punkt Untergruppe	. . von an beiden Enden geformten Bolzen, z.B. mit Köpfen (Formen der Köpfe B21K 1/46) [1, 2006.01]
B21K 1/54	2-Punkt Untergruppe	. . mit Nuten oder Rillen [1, 2006.01]
B21K 1/56	1-Punkt Untergruppe	. von Teilen mit Schraubgewinde [1, 2, 2006.01]
B21K 1/58	1-Punkt Untergruppe	. von Nieten [1, 2006.01]
B21K 1/60	2-Punkt Untergruppe	. . von hohlen oder halbhohlen Nieten [1, 2006.01]
B21K 1/62	2-Punkt Untergruppe	. . von Sondernieten, z.B. mit elektrischen Kontakten [1, 2006.01]
B21K 1/64	1-Punkt Untergruppe	. von Muttern (Herstellen von Schraubgewinden B21K 1/56) [1, 2006.01]
B21K 1/66	2-Punkt Untergruppe	. . aus Bandmaterial [1, 2006.01]
B21K 1/68	2-Punkt Untergruppe	. . aus Rundstangen- oder Profilstangenmaterial [1, 2006.01]
B21K 1/70	2-Punkt Untergruppe	. . von besonderer Form, z.B. selbstsichernde Muttern, Flügelmuttern [1, 2006.01]
B21K 1/72	1-Punkt Untergruppe	. von Haken, z.B. Kranhaken, Schienennägeln (Herstellen von Nägeln allgemein B21G) [1, 2006.01]
B21K 1/74	1-Punkt Untergruppe	. von gabelförmigen Teilen oder von Teilen mit zwei oder mehr Schenkeln, z.B. U-Bolzen, Anker [1, 2006.01]
B21K 1/76	1-Punkt Untergruppe	. von sonstigen Teilen, die in keiner der vorangehenden Gruppen aufgeführt sind [1, 2006.01]
B21K 3/00	Hauptgruppe	Herstellen von Kraftmaschinen- oder Arbeitsmaschinenteilen, soweit nicht von der Gruppe B21K 1/00 umfasst; Herstellen von Propellern oder dgl. [1, 2006.01]
B21K 3/02	1-Punkt Untergruppe	. von Zylinderköpfen [1, 2006.01]
B21K 3/04	1-Punkt Untergruppe	. von Schaufeln, z.B. für Turbinen; Anstauchen von Schaufelfüßen [1, 2006.01]
B21K 5/00	Hauptgruppe	Herstellen von Werkzeugen oder Werkzeugteilen, z.B. Zangen [1, 2006.01]
B21K 5/02	1-Punkt Untergruppe	. von Bohrwerkzeugen oder anderen Werkzeugen zum Herstellen oder Bearbeiten von Bohrlöchern [1, 2006.01]
B21K 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . von drehend arbeitenden Werkzeugen, z.B. von Spiralbohrern, Reibahlen [1, 2006.01]
B21K 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Abrichten, z.B. Schärfen von Gesteinsbohrern [1, 2006.01]
B21K 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . von Auftreibwerkzeugen [1, 2006.01]
B21K 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . von Schäften mit Bohrschneidansätzen [1, 2006.01]
B21K 5/12	1-Punkt Untergruppe	. von anderen Schneidwerkzeugen (von Messerschmiedewaren B21K 11/00) [1, 2006.01]
B21K 5/14	1-Punkt Untergruppe	. von Handhämmern [1, 2006.01]
B21K 5/16	1-Punkt Untergruppe	. von Werkzeugen zum Anziehen von Muttern [1, 2006.01]
B21K 5/18	1-Punkt Untergruppe	. von Handgriffen oder Teilen davon [1, 2006.01]
B21K 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen der Arbeitsflächen an Gesenken, eingelassen oder erhaben [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
B21K 7/00	Hauptgruppe	Herstellen von Eisenbahnzubehör; Herstellen von Fahrzeugteilen [1, 2006.01]
B21K 7/02	1-Punkt Untergruppe	. von Gleisbauteilen (von Schienennägeln B21K 1/72) [1, 2006.01]
B21K 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Weichenzungen [1, 2006.01]
B21K 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . von Schwellen [1, 2006.01]
B21K 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . von Schienenauflegeplatten, z.B. Stühlen [1, 2006.01]
B21K 7/10	2-Punkt Untergruppe	. . von Schienenverbindungsstücken [1, 2006.01]
B21K 7/12	1-Punkt Untergruppe	. von Teilen für Lokomotiven oder Fahrzeuge, z.B. Rahmen, Untergestelle [1, 2006.01]
B21K 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . von Bremsgestängen oder sonstigen Teilen von Bremsen [1, 2, 2006.01]
B21K 9/00	Hauptgruppe	Wiederinstandsetzung von Eisenbahnzubehör, z.B. von Schienen [1, 2006.01]
B21K 11/00	Hauptgruppe	Herstellen von Messerschmiedewaren; Herstellen von Gartenwerkzeugen oder dgl. [1, 2006.01]
B21K 11/02	1-Punkt Untergruppe	. von Messern [1, 2006.01]
B21K 11/04	1-Punkt Untergruppe	. von Löffeln; von Essgabeln [1, 2006.01]
B21K 11/06	1-Punkt Untergruppe	. von Scheren [1, 2006.01]
B21K 11/08	1-Punkt Untergruppe	. von Sichel; von Sensen [1, 2006.01]
B21K 11/10	1-Punkt Untergruppe	. von Äxten; von Spitzhacken [1, 2006.01]
B21K 11/12	1-Punkt Untergruppe	. von Spaten; von Schaufeln [1, 2006.01]
B21K 11/14	1-Punkt Untergruppe	. von Rechen; von Gartengabeln [1, 2006.01]
B21K 13/00	Hauptgruppe	Herstellen von Schlossereiartikeln, z.B. von Handgriffen für Behältnisse [1, 2006.01]
B21K 13/02	1-Punkt Untergruppe	. von Scharnieren [1, 2006.01]
B21K 15/00	Hauptgruppe	Herstellen von Beschlagschmiedewaren [1, 2006.01]
B21K 15/02	1-Punkt Untergruppe	. von Hufeisen; Zubehör dafür [1, 2006.01]
B21K 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Stollen [1, 2006.01]
B21K 15/06	1-Punkt Untergruppe	. von Metallbeschlägen für Schuhwaren, z.B. von verschleißfesten Platten [1, 2006.01]
B21K 17/00	Hauptgruppe	Herstellen von Sportartikeln, z.B. von Schlittschuhen [1, 2006.01]
B21K 19/00	Hauptgruppe	Herstellen von Teilen für landwirtschaftliche Maschinen [1, 2006.01]
B21K 19/02	1-Punkt Untergruppe	. von Pflügen; von Pflugscharen [1, 2006.01]
B21K 21/00	Hauptgruppe	Herstellen hohler Gegenstände, soweit nicht von einer einzigen einer der Gruppen B21K 1/00- B21K 19/00 umfasst (aus Blech oder gleichmäßig dünnwandigen Rohren B21D , z.B. B21D 41/00 , B21D 51/00) [1, 2006.01]
B21K 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen scheibenförmiger oder schalenförmiger Rohlinge für hohle Gegenstände, z.B. zum Tiefziehen oder Strangpressen [1, 2006.01]
B21K 21/04	1-Punkt Untergruppe	. Formen dünnwandiger, hohler Gegenstände, z.B. Geschosshülsen [1, 2006.01]
B21K 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Formen dickwandiger, hohler Gegenstände, z.B. Geschosse [1, 2006.01]
B21K 21/08	1-Punkt Untergruppe	. Formen hohler Gegenstände von unterschiedlichem Querschnitt in Längsrichtung, z.B. Düsen, Zündkerzen [1, 2006.01]
B21K 21/10	2-Punkt Untergruppe	. . kegelförmiger oder glockenförmiger Gegenstände, z.B. Isolatorhauben [1, 2006.01]
B21K 21/12	1-Punkt Untergruppe	. Formen der Endstücke hohler Gegenstände [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
B21K 21/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit geschlossenen oder weitgehend geschlossenen Enden, z.B. von Geschossböden [1, 2006.01]
B21K 21/16	1-Punkt Untergruppe	. Nachformen des Querschnitts hohler Gegenstände (Nachformen der Endstücke B21K 21/12) [1, 2006.01]
B21K 23/00	Hauptgruppe	Herstellen anderer Gegenstände [1, 2006.01]
B21K 23/02	1-Punkt Untergruppe	. von Gliedern für Gleisketten, z.B. Gleiskettenführungen oder Laufschuhe (aus Blech B21D) [1, 2006.01]
B21K 23/04	1-Punkt Untergruppe	. von Gegenständen mit Flanschen (B21K 1/28 hat Vorrang; Bördeln od. dgl. von Rohren B21D) [1, 2006.01]
B21K 25/00	Hauptgruppe	Verbinden von Einzelteilen zum Herstellen von Verbundkörpern, z.B. von Turbinenrädern mit Wellen, von Hufeisenstollen mit Einsätzen, auch mit Formgebung für die Einzelteile (Verbinden durch Aufschumpfen oder Aufpressen B23P 11/02 , B23P 19/02) [1, 2006.01] <u>Zubehör; Hilfsvorrichtungen</u>
B21K 27/00	Hauptgruppe	Handhabevorrichtungen, z.B. zum Zuführen, Ausrichten, Abführen; Vorrichtungen zum Abschneiden; deren Anordnung [1, 2006.01]
B21K 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Zuführeinrichtungen für Stangen-, Draht- oder Bandmaterial [1, 2006.01]
B21K 27/04	2-Punkt Untergruppe	. . für aufeinanderfolgende Arbeitsschritte [1, 2006.01]
B21K 27/06	1-Punkt Untergruppe	. Abschneidevorrichtungen; deren Anordnung [1, 2006.01]
B21K 29/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zum Erhitzen oder Abkühlen während des Behandelns (zum Vorbereiten metallischer Werkstücke zum Schmieden oder Pressen B21J 1/06; Heizvorrichtungen allgemein <u>siehe</u> die entsprechenden Unterklassen, z.B. H05B) [1, 2006.01]
B21K 31/00	Hauptgruppe	Steuervorrichtungen für das Einstellen der Werkzeugträger [1, 2006.01]