

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion B — Arbeitsverfahren; Transportieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>B21</b>       | <b>Untersektion</b> | <b>Formgebung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>B21</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Mechanische Metallbearbeitung ohne wesentliches Zerspanen des Werkstoffs; Stanzen von Metall</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>B21K</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>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)</b><br><b><u>Herstellen bestimmter Erzeugnisse durch Schmieden, Pressen oder Hämmern; Ausrüstung dafür</u></b> |
| <b>B21K 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Maschinenteilen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 Trageteilen, 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]                                                                       |
| <b>B21K 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Kraftmaschinen- oder Arbeitsmaschinenteilen, soweit nicht von der Gruppe B21K 1/00 umfasst; Herstellen von Propellern oder dgl. [1, 2006.01]</b> |
| 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]                                                                                      |
| <b>B21K 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Werkzeugen oder Werkzeugteilen, z.B. Zangen [1, 2006.01]</b>                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B21K 7/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Eisenbahnzubehör; Herstellen von Fahrzeugteilen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                      |
| 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]                                                                                                                                                |
| <b>B21K 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wiederinstandsetzung von Eisenbahnzubehör, z.B. von Schienen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                        |
| <b>B21K 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Messerschmiedewaren; Herstellen von Gartenwerkzeugen oder dgl. [1, 2006.01]</b>                                                                                                                       |
| 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]                                                                                                                                                                             |
| <b>B21K 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Schlossereiartikeln, z.B. von Handgriffen für Behältnisse [1, 2006.01]</b>                                                                                                                            |
| B21K 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . von Scharnieren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                          |
| <b>B21K 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Beschlagschmiedewaren [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                |
| 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]                                                                                                                                   |
| <b>B21K 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Sportartikeln, z.B. von Schlittschuhen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                               |
| <b>B21K 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Teilen für landwirtschaftliche Maschinen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                             |
| B21K 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . von Pflügen; von Pflugscharen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                            |
| <b>B21K 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b> |
| 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]                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>B21K 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen anderer Gegenstände [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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]                                                                                                                                                                                                              |
| <b>B21K 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b><br><b><u>Zubehör; Hilfsvorrichtungen</u></b> |
| <b>B21K 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Handhabevorrichtungen, z.B. zum Zuführen, Ausrichten, Abführen; Vorrichtungen zum Abschneiden; deren Anordnung [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                   |
| 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]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>B21K 29/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b>                                                              |
| <b>B21K 31/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuervorrichtungen für das Einstellen der Werkzeugträger [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                        |