

| 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>B23P</b>       | <b>Unterklasse</b>  | <b>Metallbearbeitung, soweit nicht anderweitig vorgesehen; kombinierte Bearbeitungsvorgänge; Universalwerkzeugmaschinen (Anordnungen zum Kopieren oder Steuern B23Q)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>B23P 5/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Fassen von Edelsteinen oder dgl. in Metallteile, z.B. von Diamanten in Werkzeugen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>B23P 6/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wiederherstellen oder Instandsetzen von Gegenständen (Richten oder Wiederherstellen der Form von Metallblech, Metallstangen, Metallrohren, Metallprofilen oder bestimmten daraus hergestellten Gegenständen B21D 1/00 , B21D 3/00; Ausbessern fehlerhafter oder schadhafter Gegenstände durch Metallgießvorgänge B22D 19/10) [3, 2006.01]</b>                                                                                                                                               |
| B23P 6/02         | 1-Punkt Untergruppe | . von Kolben oder Zylindern [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B23P 6/04         | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbessern von Brüchen oder von gesprungenen Metallteilen oder Metallerzeugnissen, z.B. Gussstücken [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>B23P 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mechanisches Behandeln oder Fertigbearbeiten von Oberflächen, mit oder ohne Kalibrieren, hauptsächlich zum Erhöhen der Verschleiß- oder Schlagfestigkeit, z.B. Glätten oder Aufräumen von Turbinenschaufeln oder Lagern (von einer einzelnen anderen Unterklasse umfasste Behandlungsvorgänge, <u>siehe</u> die betreffende Unterklasse, z.B. B24C , C21D 7/00 , C22F 1/00); anderweitig nicht vorgesehene Besonderheiten solcher Oberflächen ohne Angabe ihrer Behandlung [1, 2006.01]</b> |
| B23P 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Behandeln oder Fertigbearbeiten unter Druckanwendung, z.B. Riffeln (B23P 9/04 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B23P 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . Behandeln oder Fertigbearbeiten durch Hämmern oder wiederholte Druckanwendung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>B23P 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verbinden oder Lösen von Metallwerkstücken durch Bearbeitungsvorgänge, die nicht anderweitig vorgesehen sind (Verbinden von Metallblechen oder -rohren, -stangen oder -profilen B21D 39/00; Nieten B21J; Löten, Entlöten, Schweißen B23K; Handwerkzeuge zum Verbinden von Draht oder Band B25B 25/00; Verbinden von Metallteilen durch Klebstoffe F16B 11/00) [1, 7, 2006.01]</b>                                                                                                           |
| B23P 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ausdehnen und anschließendes Schrumpfen oder <u>umgekehrt</u> , z.B. durch Druckmitteldruck; durch Herstellen von Presssitzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>B23P 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen von Metallgegenständen durch vorwiegend maschinelles, jedoch nicht von einer einzelnen anderen Unterklasse umfasstes Bearbeiten (Herstellen bestimmter Gegenstände B23P 15/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B23P 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen nur die maschinellen Bearbeitungsvorgänge von Bedeutung sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B23P 13/04        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ablängen von Profilwerkstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>B23P 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Herstellen bestimmter Metallgegenstände durch Bearbeitungsvorgänge, die nicht von einer einzelnen anderen Unterklasse oder von einer Gruppe dieser Unterklasse umfasst sind [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B23P 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . von Turbinenschaufeln oder ähnlichen Schaufeln aus einem Stück [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B23P 15/04        | 1-Punkt Untergruppe | . von Turbinenschaufeln oder ähnlichen Schaufeln aus mehreren Stücken [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B23P 15/06        | 1-Punkt Untergruppe | . von Kolbenringen aus einem Stück [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B23P 15/08        | 1-Punkt Untergruppe | . von Kolbenringen aus mehreren Stücken [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B23P 15/10        | 1-Punkt Untergruppe | . von Kolben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B23P 15/12        | 1-Punkt Untergruppe | . von Rosten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B23P 15/14        | 1-Punkt Untergruppe | . von verzahnten Teilen, z.B. von Zahnrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B23P 15/16        | 1-Punkt Untergruppe | . von Platten mit Löchern sehr kleinen Durchmessers, z.B. von Spindnüssen oder Brennerdüsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B23P 15/18        | 1-Punkt Untergruppe | . von Bremsklötzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B23P 15/20        | 1-Punkt Untergruppe | . von Eisenbahnbedarf, z.B. von Puffern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                |
| B23P 15/22        | 1-Punkt Untergruppe | . von Geschosshülsen oder ähnlichen Hülsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                             |
| B23P 15/24        | 1-Punkt Untergruppe | . von Gesenken (B21C 3/18 , B21C 25/10 , B21D 37/20 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| B23P 15/26        | 1-Punkt Untergruppe | . von Wärmetauschern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B23P 15/28        | 1-Punkt Untergruppe | . von Schneidwerkzeugen (von Sägen B23D 63/00 , B23D 65/00; von Feilen oder Raspeln B23D 73/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                        |
| B23P 15/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Drehwerkzeugen oder ähnlichen Werkzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                       |
| B23P 15/32        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Spiralbohrern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B23P 15/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Fräsern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B23P 15/36        | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Gewindeschneiden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B23P 15/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Hobelwerkzeugen oder Stoßwerkzeugen (B23P 15/30 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                   |
| B23P 15/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Scherwerkzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B23P 15/42        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Räumwerkzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| B23P 15/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Schlichtwerkzeugen oder Schabewerkzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                       |
| B23P 15/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Aufreibwerkzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B23P 15/48        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Gewindeschneidwerkzeugen (Fräser zum Gewindeschneiden B23P 15/36) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                              |
| B23P 15/50        | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Gewindeschneideisen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B23P 15/52        | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Gewindebohrern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>B23P 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Metallbearbeitungsvorgänge, die nicht von einer einzelnen anderen Unterklasse oder von einer anderen Gruppe dieser Unterklasse umfasst sind [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                     |
| B23P 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einstufige Metallbearbeitungsverfahren; Maschinen oder Vorrichtungen dafür [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| B23P 17/04        | 1-Punkt Untergruppe | . in Bezug auf den verwendeten Werkstoff oder die von ihrer Form unabhängige Art des Erzeugnisses [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                      |
| B23P 17/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Herstellen von Stahlwolle oder dgl. [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>B23P 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Maschinen zum Zusammensetzen oder Auseinandernehmen von Metallwerkstücken oder von Metall- und Nichtmetallwerkstücken, mit oder ohne Verformen; Werkzeuge oder Vorrichtungen hierfür, soweit sie nicht in einer anderen Klasse vorgesehen sind (Handwerkzeuge allgemein B25) [1, 3, 2006.01]</b> |
| B23P 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Verbinden von Werkstücken durch Presssitz oder zum Lösen von Presssitzen (B23P 19/10 hat Vorrang) [1, 7, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| B23P 19/027       | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Hilfe von hydraulischen oder pneumatischen Mitteln (B23P 19/033 hat Vorrang) [7, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| B23P 19/033       | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Hilfe von Vibration [7, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                            |
| B23P 19/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Zusammensetzen oder Auseinandernehmen von Teilen (B23P 19/10 hat Vorrang) [1, 7, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| B23P 19/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Festschrauben oder Lösen von Schrauben oder Muttern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| B23P 19/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Aufbringen von Unterlegscheiben, Sprengringen oder dgl. auf Bolzen oder andere Teile [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                           |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B23P 19/10        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Ausrichten von zusammenzusetzenden Teilen [7, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B23P 19/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Ausrichten von Teilen für das Einsetzen in Bohrungen [7, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>B23P 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Maschinen zum Zusammensetzen mehrerer verschiedener Teile zu Baugruppen, mit oder ohne vorhergehendes oder nachfolgendes Bearbeiten der Teile, z.B. mit Programmsteuerung [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                     |
| <b>B23P 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Maschinen oder Maschinenanordnungen zum Ausführen bestimmter Kombinationen verschiedener Metallbearbeitungsvorgänge, die nicht von einer einzelnen anderen Unterklasse umfasst sind (kombinierte Horizontalbohr- und -Fräsmaschinen B23B 39/02; wenn die Art der Bearbeitungsvorgänge unwesentlich ist B23Q 37/00-B23Q 41/00) [1, 2006.01]</b> |
| B23P 23/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Werkzeugmaschinen für verschiedene spanabhebende Bearbeitungsvorgänge (Drehbänke, z.B. Revolverdrehbänke, B23B) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                    |
| B23P 23/04        | 1-Punkt Untergruppe | . für spanabhebende und andere Metallbearbeitungsvorgänge [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| B23P 23/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Metallbearbeitungsanlagen aus mehreren miteinander vereinigten Maschinen oder Vorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>B23P 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sonstiges Behandeln von Werkstücken vor oder während des spanabhebenden Bearbeitens zum Erleichtern der Werkzeugwirkung oder zum Erreichen eines geforderten Endzustands des Werkstückes, z.B. zum Beseitigen innerer Spannungen [1, 2006.01]</b>                                                                                              |