

Klasse 87 Werkzeuge und Arbeitsgeräte, auch pneumatische Werkzeuge, für allgemeine Verwendung

87 a

87 a Werkzeuge und Geräte zum Befestigen oder Verbinden, zum Lösen und Festhalten, auch Schraubstöcke und Feilkloben

Schraubstöcke

- 1⁰¹ Parallelschraubstöcke, allgemein
- 02 Schnellspannende Parallelschraubstöcke
- 2 Zangenartig spannende Schraubstöcke
- 3 Rohrschraubstöcke u. dgl.
- 4 Feilkloben, Zwingen und Einspannvorrichtungen, allgemein (38 c, 6; 38 e, 8)
- 5 Einzelheiten für Schraubstöcke u. dgl.

Schraubenschlüssel

- 6 Schraubenschlüssel mit festem Maul, auch mit schräg stellbarem Griff
- 7 Schraubenschlüssel mit durch Schrauben verstellbarem Maul
- 8 Schraubenschlüssel mit durch Klinken feststellbarem Maul
- 9 Schraubenschlüssel mit durch Reibungsgesperre feststellbarem Maul
- 10 Schraubenschlüssel mit verschiedenen Verstelleinrichtungen
- 11 Schraubenschlüssel für besondere Zwecke, Steckschlüssel
- 12 Schraubenschlüssel mit Schaltwerk zum Drehen der Mutter
- 13 Schraubenschlüssel mit verschiedenen Dreheinrichtungen für die Mutter

Rohrschlüssel

- 14 Rohrschlüssel mit Greifbacken (Rohrschneider 7 c, 19)
- 15 Rohrschlüssel mit Ketten, Bändern u. dgl.

Verschiedene Werkzeuge

- 16 Zangen für allgemeine Verwendung (Schneidzangen 87, 4)
- 17 Nagelzieher (Schienennagelzieher 19 a, 28¹⁴)
- 18 Nagelvorrichtungen und Halter für Nägel (38 d, 5; 71 c, 38—46)
- 19 Schraubenzieher
- 20 Keilzieher
- 21 Drahtspanner und Drahtklemmen (21 c, 8⁰¹, 21; 37 d, 36⁰³; 47 d, 12)
- 22 Verschiedene Handwerkzeuge, auch Werkzeuge (67 a, 32⁰¹) und Werkblöcke, Kisten- und Faßöffner, Spreizwerkzeuge, Handwerkzeuge zum Lösen, Auseinandernehmen und Zusammenetzen von Maschinenteilen usw.

87 b

87 b Werkzeuge und Geräte zur Bearbeitung und Formveränderung des Werkstoffes, sogenannte deformierende Werkzeuge

- 1 Handhämmer und Picken

Pneumatische Handwerkzeuge für allgemeine Verwendung, besonders Druckluftschlämm (5 b; 80 d; Dornprüfer 87 a, 17)

- 2⁰¹ Vollschiebersteuerungen mit einem Schieber
- 02 Rohrschiebersteuerungen
- 03 Drehschiebersteuerungen
- 04 Schiebersteuerungen mit mehreren Schiebern
- 05 Ventilsteuerungen
- 06 Ventilsteuerungen mit mehreren Ventilen
- 07 Kontaktsteuerungen
- 08 Ventile im Innern des Schlagkolbens
- 09 Steuerung durch Kolben ohne Ventil
- 10 Stufenkolben mit Ventil
- 11 Regelung der Schlagstärke, Schlagzahl, steuerbare Hublänge
- 12 Abschwächung des Rückstoßes
- 13 Verschiedener Antrieb, pulsierende Luft, Verbrennungskraftmaschinen
- 14 Anlaßvorrichtungen von Hand
- 15 Selbsttätige Anlaßvorrichtungen

- 2¹⁶ Schmiervorrichtungen
- 17 Traggestelle
- 18 Werkzeuge und Werkzeughalter
- 19 Handgriffsicherungen und ähnliches
- 20 Verschiedenes

Mechanisch und elektrisch angetriebene Handhammervorrichtungen (21 d¹, 23; 13 e, 4⁰¹, 4⁰²)

- 3⁰¹ Federhämmer mit Hubschraube
- 02 Federhämmer mit Kurbelgetriebe
- 03 Schleuderhämmer und Schlagbürsten
- 04 Federhämmer mit Hubdaumen, Verschiedenes
- 05 Elektrische Hämmer
- 4 Schneidzangen
- 5 Plombenzangen und Vorrichtungen zur Herstellung von Plombierungen (Herstellung des Plombenkörpers 7 c, 10, 47; 7 f; 31 c, 25; 39 a; 49 i; 54 e; 81 b, 1; 81 c, 16)
- 6 Verschiedene Werkzeuge und Geräte

87 c Kombinierte oder Universalwerkzeuge

87 c

ohne Gruppen

87 d Stielbefestigung für Werkzeuge und Arbeitsgeräte allgemeiner Verwendung (für Besen u. dgl. 9 c)

87 d

- 1⁰¹ Stielbefestigung für Hämmer u. dgl., allgemein
- 02 Stielbefestigung durch Keile oder keilartige Mittel
- 03 Stiele als solche
- 2 Feilenhefte u. dgl.
- 3⁰¹ Werkzeughalter (für zahnärztliche Maschinen 30 b, 2)
- 02 Werkzeughalter und -gestelle, Schränke

Klasse 88 Wind- und Wasserkraftmaschinen

88 a Wasserturbinen und -räder (Dampfturbinen 14 c; Gas- und Ölturbinen 46 f)

88 a

Wasserturbinen

- 1 Wasserstoßräder
- 2 Wasserreaktionsräder
- 3 Wasserturbinen mit Reibungsbetrieb und Schraubenturbinen
- 4 Druckwasserturbinen: Aktions- oder Geschwindigkeitswasserturbinen
- 5 Überdruckwasserturbinen: Reaktionsturbinen
- 6 Regelung von Wasserturbinen
- 7 Lager für Wasserturbinen (14 c, 19⁰¹; 47 b, 4—12)
- 8 Schmierung von Wasserturbinen (47 e)
- 9 Spaltverschlüsse für Wasserturbinen u. dgl.

Wasserräder und Zubehör

- 10 Wasserräder
- 11 Einzelteile für Turbinenwasserräder (47 f, 1⁰¹)
- 12 Verschiedenes aus dem Gebiete der Wasserturbinen, bzw. aus mit solchen ausgerüsteten Wasserkraftanlagen

88 b Wassersäulenmaschinen und andere Wasserkraftmaschinen außer den unter 88 a genannten

88 b

- 1 Wassersäulenmaschinen mit geradlinig hin- und hergehenden Kolben, auch bei schwingenden oder kreisenden Zylindern, Sternmaschinen
- 2 Wassersäulenmaschinen mit kreisförmig schwingenden oder umlaufenden Kolben
- 3 Wellen-, Ebbe- und Flutkraftmaschinen
- 4 Strom-, Auftrieb-, pendelnde und sonstige Wasserkraftmaschinen

KLASSE 87**Werkzeuge und Arbeitsgeräte, auch pneumatische Werkzeuge,
für allgemeine Verwendung****87 a** *Werkzeuge und Geräte zum Befestigen oder Verbinden, zum Lösen und Festhalten, auch Schraubstöcke und Feilkloben***Schraubstöcke**

- 1 01 Parallelschraubstöcke, allgemein
- 02 Schnellspannende Parallelschraubstöcke
- 2 Zangenartig spannende Schraubstöcke
- 3 Rohrschraubstöcke u. dgl.
- 4 Feilkloben, Zwingen und Einspannvorrichtungen, allgemein (38c, 6; 38e, 8)
- 5 Einzelheiten für Schraubstöcke u. dgl.

Schraubenschlüssel

- 6 Schraubenschlüssel mit festem Maul, auch mit schräg-stellbarem Griff
- 7 Schraubenschlüssel mit durch Schrauben verstellbarem Maul
- 8 Schraubenschlüssel mit durch Klinken feststellbarem Maul
- 9 Schraubenschlüssel mit durch Reibungsgesperre feststellbarem Maul
- 10 Schraubenschlüssel mit verschiedenen Verstelleinrichtungen
- 11 Schraubenschlüssel für besondere Zwecke
- 12 Schraubenschlüssel mit Schaltwerk zum Drehen der Mutter
- 13 Schraubenschlüssel mit verschiedenen Dreheinrichtungen für die Mutter

Rohrschlüssel

- 14 Rohrschlüssel mit Greifbacken (Rohrschneider 49c, 21 00)
- 15 Rohrschlüssel mit Ketten, Bändern u. dgl.

Verschiedene Werkzeuge

- 16 Zangen für allgemeine Verwendung (Biegezangen allgemein 7d, 1 06; für Isolierrohre 21c, 18 02)
- 17 Nagelzieher (Schienennagelzieher 19a, 29 26)
- 18 Nagelvorrichtungen und Halter für Nägel (38d, 5; 71c, 69 00-73 02)
- 19 Schraubenzieher
- 20 Keilzieher
- 21 Drahtspanner und Drahtklemmen (21c, 8 01, 21; 37f, 11; 47d, 11 12)
- 22 Verschiedene Handwerkzeuge, auch Werktsche (67a, 32 01) und Werkböcke, Kisten- und Faßöffner, Spreizwerkzeuge, Handwerkzeuge zum Lösen, Auseinandernehmen und Zusammensetzen von Maschinenteilen usw.

87 b *Werkzeuge und Geräte zur Bearbeitung und Formveränderung des Werkstoffes, sogenannte deformierende Werkzeuge*

1 Handhämmer und Picken

Pneumatische Handwerkszeuge für allgemeine Verwendung, besonders Drucklufthandhammer (5b; 80d; Dornprüfer 87 a, 17)

- 2 01 Vollschiebersteuerungen mit einem Schieber
- 02 Rohrschiebersteuerungen
- 03 Drehschiebersteuerungen
- 04 Schiebersteuerungen mit mehreren Schiebern
- 05 Ventilsteuerungen
- 06 Ventilsteuerungen mit mehreren Ventilen
- 07 Kontaktsteuerungen
- 08 Ventile im Innern des Schlagkolbens
- 09 Steuerung durch Kolben ohne Ventil
- 10 Stufenkolben mit Ventil
- 11 Regelung der Schlagstärke, Schlagzahl, steuerbare Hublänge
- 12 Abschwächung des Rückstoßes
- 13 Verschiedener Antrieb, pulsierende Luft, Verbrennungskraftmaschinen
- 14 Anlaßvorrichtungen von Hand
- 15 Selbsttätige Anlaßvorrichtungen
- 16 Schmiervorrichtungen
- 17 Traggestelle
- 18 Werkzeuge und Werkzeughalter
- 19 Handgriffsicherungen u. ä.
- 20 Verschiedenes

Mechanisch und elektrisch angetriebene Handhammervorrichtungen (21 d 1, 23; 13 e, 4 01, 4 02)

- 3 01 Federhämmer mit Hubschraube
- 02 Federhämmer mit Kurbelgetriebe
- 03 Schleuderhämmer und Schlagbürsten
- 04 Federhämmer mit Hubdaumen, Verschiedenes
- 05 Elektrische Hämmer

4 Schneidzangen

5 Plombenzangen und Vorrichtungen zur Herstellung von Plombierungen (Herstellung des Plombenkörpers 7 c, 51 00; 7 h; 31 b 2, 15 04, 17 22; 39 a; 54 e; 81 b; 81 c, 16)

6 Verschiedene Werkzeuge und Geräte

87 c *Kombinierte oder Universalwerkzeuge*

ohne Gruppen

87 d *Stielbefestigung für Werkzeuge und Arbeitsgeräte allgemeiner Verwendung* (für Besen u. dgl. 9 c)

- 1 01 Stielbefestigung für Hämmer u. dgl., allgemein
- 02 Stielbefestigung durch Keile oder keilartige Mittel
- 03 Stiele als solche
- 2 Feilenhefte u. dgl.
- 3 01 Werkzeughalter (für zahnärztliche Maschinen 30 b, 2)
- 02 Werkzeugbehälter und -gestelle