

7. Werkzeugstahl und Sonderlegierungen

7.1 Formenbau (Druckguss und Spritzguss)

7.2 Strangpressen

7.3 weitere Anwendungen

Werkzeugstähle werden in grosser Vielfalt hergestellt (unlegierte und legierte Sorten). Kennzeichnende Eigenschaften sind hauptsächlich Härte, Verschleissfestigkeit und Zähigkeit. Das Einsatzgebiet sind Werkzeuge zur Umformung, Zerkleinerung und Bearbeitung der verschiedensten Stoffe. Je nach Verwendungszweck wird zwischen Kalt-, Warm- und Schnellarbeitsstählen unterschieden.

7.4 Sonderlegierungen, geschmiedet / warmgewalzt

Die formgeschmiedeten Teile oder nahtlos gewalzten Ringe in Sonderlegierungen und Spezialstählen finden mehrheitlich in der Luft- und Raumfahrt, in der chemischen Industrie, im Turbinen und Pumpenbau sowie in der Sondertechnik Anwendung. Die hochreinen Werkstoffe werden gezielt verformt und wärmebehandelt, um beste mechanisch-technologische Eigenschaften in Abstimmung auf den Endverwendungszweck zu erreichen. Zulassungen in sämtlichen Bereichen der Industrie garantieren für höchstmögliche Sicherheit.