

Werkstoffnummern Stahl

Werkstoff	Festigkeit	Verformen	Zerspanen	Schweissen	Härtbarkeit/ Arbeitshärte	Marktübliche Bezeichnung	Technische Bezeichnung	Kurzbeschreibung	Anwendungsbeispiel
1.0037	370 - 450	gut	sehr gut	sehr gut	schlecht	ST37	S235JR	Allgemeiner Baustahl	Metallwaren, Stifte, Schrauben, Muttern, Bolzen, Nieten. Gering beanspruchte Teile im Stahl- und Maschinenbau
1.0570	500 - 600	gut	sehr gut	sehr gut	schlecht	ST52	S355J2	Härterer Baustahl	Einfache Anwendungen im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau.
1.0503	-	-	-	-	gut	CK45	C45E	Baustahl zum Härten	Schrauben, Bolzen, Achsen, Zahnräder
1.7131	640 -1180	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	16MnCr5	1.7139	Einsatzstahl	Zahnräder, Spindeln, Wellen, Nockenwellen, Büchsen, Pleuelstangen
1.7225	900 - 1200	gut	gut	schlecht	sehr gut	42CrMo4	1.7227	Vergütungsstahl	Achsen, Bolzen, Spindeln, Getriebewellen, Achsschenkel, Pleuelstangen, Zahnräder, Ritzel, Bandagen
1.0737	360 - 570	gut	gut	schlecht	schlecht	11SMnPb37	1.0737	Automatenstahl	Massenteile für die Automobilindustrie, Geräte- und Apparatebau