

1.0570

S355J2+N (ST 52-3)

Preise im Stauber-
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage
Sondergröße anfragen



1.0570 S355J2+N (ST 52-3) - Werkstoff 1.0570 Datenblatt

Gruppe:

Unlegierter Baustahl

Chemische Zusammensetzung:

C 0,2 / Si 0,55 / Mn 1,6 / P 0,035 / S 0,035

Verwendung:

Maschinenbau, Werkzeugbau, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Prototypenbau, Apparatebau, Grundplatten für den Stanz- und Formenbau, Formrahmen, Säulengestelle, Montageplatten, mechanische bearbeitete Bauteile aller Art, Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet.

Eigenschaften:

Zerspanbarkeit: gut, aufgrund des niedrigen Kohlenstoffanteils ($C \leq 0,20$)

hohes Zerspanungsvolumen

besser zerspanbar als ST 37-2, da höhere Zugfestigkeit

Schweisbarkeit: gut

Formstabilität: sehr gut

Streckgrenze 185 - 355 N/mm²

Zugfestigkeit 470 - 630 N/mm²

Spannungsarm glühen:

Spannungsarm glühen wird bei einer Temperatur von 550-580 °C. durchgeführt. Ist der Stahl vollständig durchwärmt, beträgt die Haltezeit ca. 2 Stunden. Die Abkühlung erfolgt bis 500 °C im Ofen, danach an der Luft.

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,85 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	210 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	54 W/m·K
spezifische Wärme	461 J/kg·K
spezifischer elektr. Widerstand	0,15 Ω·mm ² /m

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

www.stauberstahl.com