

1.0570

S355J2 G3

Unlegierter, schweisbarer Baustahl

L%	C	Si	Mn	P	W
1.0570	≤0.22	≤0.55	≤0.16	≤0.035	≤0.035

VERWENDUNG

Zur Herstellung von:

- Rahmen im Werkzeug- und Formenbau
- Aufbauteile
- Stahlgestelle

EIGENSCHAFTEN

- große Zähigkeit
- gut zerspanbar
- gut schweißbar
- gute Formstabilität

3

Temperatur	20° C				
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	30 - 45				
Temperatur	20° C				
E-Modul 10 ⁻³ N/mm ²	210				
Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung 10 ⁻⁶ /(m*K)	20	21	22	34	43
Wärmebehandlung	Beim Werkstoff 1.0570 ist eine Wärmebehandlung in der Regel nicht erforderlich. Bei schwerer Zerspanung und komplexen Geometrien empfehlen wir ein Spannungsarmglühen.				