

## S235JR (alt ST37-2)

Werkstoff Nr. 1.0038

Charakteristik: *unlegierter Baustahl, gut schweißbar*

Verwendung: *Konstruktionsteile, entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften*

### Richtanalyse in %

C	Si	Mn	P	S
max. 0,17 ab Ø40 max. 0,20	---	max. 1,40	max. 0,035	max. 0,035

### Mechanische Eigenschaften für Flacherzeugnisse

Nennstärke mm	Mindeststreckgrenze MPa	Nennstärke Mm	Zugfestigkeit MPa	Nennstärke Mm	Mindestbruchdehnung %	
					L <sub>0</sub> =80mm	L <sub>0</sub> =5,65 √S <sub>0</sub>
≤16	235	<3	360-510	≤1	54	
>16≤40	225	>3≤100	360-510	>1≤1,5	18	
>40≤63	215	>100≤150	340-490	>1,5≤2	19	
>63≤80	215	>250≤400	---	>2≤2,5	20	
>80≤100	215			>2,5≤3	21	
>100≤150	195			>3≤40		26
>150≤200	185			>40≤63		25
>200≤250	175			>63≤100		24
>250≤400	---			>100≤150		22
				>150≤250		21
				>250≤400		---

### Hinweis:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.

