

Datenblatt

Beschreibung

Konz. Red., DIN2616/EN10253-1
S235, WZ 2.2

Hauptdaten

108.00 x 3.60 / 70.00 x 2.90

| | |
|----|-----------|
| D | 108.00 mm |
| S1 | 3.60 mm |
| d | 70.00 mm |
| S2 | 2.90 mm |
| L | 100.00 mm |



Chemische Zusammensetzung (Schmelzanalyse) in % der Masse

(Obergrenze sofern nur ein Wert angegeben ist)

Kurzname: S235

Werkstoffnr.: 1.0037

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Cu | Mo | Nb | Ni | Ti | V | Andere |
|------|----|------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|---|--------|
| 0.17 | | 1.40 | 0.045 | 0.045 | | | | | | | | N |

Mechanische Eigenschaften

Kurzname: S235

Werkstoffnr.: 1.0037

| Obere Streckgrenze oder Dehngrenze r_{eH} oder $R_{p0.2}$ min für Wanddicken T in mm, N/mm ² bei Raumtemperatur | | Zugfestigkeit R_m für Wanddicken T in mm, N/mm ² bei Raumtemperatur | | Dehnung A bei Raumtemperatur, min.% | | Mindest-Kerbschlagarbeit KV in J | |
|--|-------------|--|-------------|-------------------------------------|------|----------------------------------|------|
| T ≤ 16 | 16 < T ≤ 60 | T ≤ 16 | 16 < T ≤ 60 | Längs | Quer | Längs | Quer |
| 235 | 225 | 360-500 | 360-500 | 25 | 25 | | |

Quellen: EN 10253, DIN 17175, DIN 2528, DIN 1629, Stahlschlüssel, ASTM

