

Werkstoff-Datenblatt

Saarstahl - P295GH (17Mn4)

Werkstoff-Nr.:	Alte Werksmarke:	Internationale Bezeichnungen:
1.0481	Atrix 100	BS: 3059-440, 1501 Gr.224 AFNOR: A48CP SAE: A515-, A516 Gr.70

Werkstoffgruppe: Warmfester Stahl nach DIN EN 10028

Chemische Zusammensetzung: (Richtanalyse in %)	C	Si	Mn	Cr	Sonst.
	0,17	0,30	1,10	-	-

Verwendung: Warmfester, schweißbarer Stahl für Schmiedestücke und Rohre im Dampfkesselbau, Rohrleitungs-, Druckbehälter- und Apparatebau.

Warmformgebung und Wärmebehandlung: Normalglühen: 890 - 950°C/Luft

Mechanische Eigenschaften:

Lieferzustand:	Normalgeglüht				
Wanddicke bzw. Abm.Bereich [mm]	<=16	>16 - 40	>40 - 60	>60 - 100	>100 - 150
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm²]	min. 295	min. 290	min. 285	min. 260	min. 235
Zugfestigkeit R_m [N/mm²]	460 - 580	460 - 580	460 - 580	460 - 580	440 - 570
Bruchdehnung A_5 [%]	min. 22	min. 22	min. 22	min. 21	min. 21
Kerbschlagarbeit ISO-V [J]	min. 27	min. 27	min. 27	min. 27	min. 27