

P265GH

Unlegierter Kesselstahl · Werkstoff-Nr. 1.0425

P265GH ist ein unlegierter warmfester Stahl mit höherer Festigkeit als P235GH – für Druckbehälter, Kessel und Rohrleitungen bei moderaten Temperaturen.

1.0425 WERKSTOFF-NR.	≥ 265 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	410–570 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 400 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--------------------------------------

Anwendung

- Höher belastete Rohrleitungen für Dampf und Wasser
- Druckbehälter und Dampfkessel
- Anlagen- und Apparatebau

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,20
Si	≤ 0,40
Mn	0,50–1,40
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Cr	≤ 0,30
Mo	≤ 0,08
Ni	≤ 0,30

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 265 MPa
Zugfestigkeit Rm	410–570 MPa
Bruchdehnung A	≥ 23 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 40 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-2, EN 10028-2
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A106 Gr. B · A516 Gr. 70
Kurzname / aka	C-Stahl · warmfest
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-p265gh.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.