P355GH

STAHL FÜR DRUCKBEHÄLTER

NORM

EN 10028-2

IDENTIFIKATIONSNUMMER

1.0473

KLASSIFIZIERUNG

-

TYPOLOGIE

Legiert/Unlegiert

WALZZUSTAND

Genormt

KURZBESCHREIBUNG

Feinkornbaustahl für Druckbehälter.
Gute Schweißeignung und gute Warm- und Kaltumformbarkeit im genormten Walzzustand.

ANWENDUNGSBEREICHE

Druckbehälter, Kessel, Heizkessel, Druckrohre, Wärmetauscher und Kompressoren.

STANDARDABMESSUNGEN

P355GH	1500	2000
3	•	
4	•	
5	•	•
6	•	•
8	•	•
10	•	•
12	•	•
15	•	

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm | [Nb+V+Ti ≤ 0.12]

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
0.10-0.22	≤ 0.60	1.10-1.70	≤ 0.025	≤ 0.010	≥ 0.020	≤ 0.040	≤ 0.03	≤ 0.02	≤ 0.08	≤ 0.30

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.012				≤ 0.70	

C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]

MECH. EIGENSCHAFTEN

Nach UNI EN 10028

Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte
R_e (MPa)	T	≤ 16	≥ 355
		> 16 ≤ 40	≥ 345
R_m (MPa)	T	≤ 16	510-650
		> 16 ≤ 40	510-650
A_{80} (%)	T		≥ 18
A_5 (%)	T		≥ 20
Biegeversuch 180°			
KV 20°C (J)	T		≥ 40*
KV 0°C (J)	T		≥ 34*
KV -20°C (J)	T		≥ 27*
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

** = Standardoption*
t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm
ADW1-Zertifikat auf Anfrage

L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche
T = an Querproben durchgeführte Biegeversuche

TOLERANZEN

Maß- und Normtoleranzen	UNI EN 10051
Oberflächenbeschaffenheit	UNI EN 10163-2

ZERTIFIZIERUNGEN

EN 10204-3.1

WARNHINWEIS: SIDASTICO S.p.A. lehnt jegliche Verantwortung für die Richtigkeit und Genauigkeit der hierin enthaltenen Informationen ab und behält sich das Recht vor, diese – auch teilweise – ohne Vorankündigung zu ändern.

SIDASTICO S.p.A. Unipersonale Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com