P275NL2

STAHL FÜR DRUCKBEHÄLTER

NORM

EN10028-3

IDENTIFIKATIONSNUMMER

1.1104

KLASSIFIZIERUNG

-

TYPOLOGIE

-

WALZZUSTAND

Genormt

KURZBESCHREIBUNG

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

ANWENDUNGSBEREICHE

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

STANDARDABMESSUNGEN

P275NL2	1500	2000
3	•	
4	•	
5	•	•
6	•	•
7		•
8	•	•
10	•	•
12	•	•

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0.16	≤ 0.40	0.80-1.50	≤ 0.020	≤ 0.005	≥ 0.020	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 0.05	≤ 0.08	≤ 0.30

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
≤ 0.30	≤ 0.50	≤ 0.012		≤ 0.05			≤ 0.40*

** = pour des épaisseurs en mm ≤ 60*
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	≥ 275
	T	> 16 ≤ 40	≥ 265
R_m (MPa)	T	≤ 16	390-510
	T	> 16 ≤ 40	390-510
A_{80} (%)	T		≥ 19
A_5 (%)	T		≥ 24
Biegeversuch 180°			
KV 20°C (J)	L	≤ 250	≥ 85*
	T	≤ 250	≥ 70*
KV 0°C (J)	L	≤ 250	≥ 75*
	T	≤ 250	≥ 60*
KV -20°C (J)	L	≤ 250	≥ 55*
	T	≤ 250	≥ 40*
KV -40°C (J)	L	≤ 250	≥ 45*
	T	≤ 250	≥ 30*
KV -50°C (J)	L	≤ 250	≥ 42*
	T	≤ 250	≥ 27*

** = Standardoption*
t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm
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 PED/ 97/23/EC AD2000W1

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