

S275JR

ACCIAIO STRUTTURALE

NORMA
 NUMERO IDENTIFICATIVO
 CLASSIFICAZIONE
 TIPOLOGIA
 STATO DI LAMINAZIONE
 DESCRIZIONE SINTETICA
 APPLICAZIONI D'USO
 SAGOMARIO STANDARD

EN 10025-2

1.0044

-

Acciaio non legato

Normalizzato

Acciaio strutturale non legato idoneo alla formatura a freddo.

Ingegneria civile, strutture metalliche, carpenteria, serbatoi, macchine operatrici e taglio laser.

S275JR nero	1500	2000	S275JR dec.	1500
3	•	•	2	•
4	•	•	2,5	•
5	•	•	3	•
6	•	•	4	•
7	•	•	5	•
8	•	•	6	•
10	•	•		
12	•	•		
15	•	•		
20	•	•		
25	•	•		

COMP. CHIMICA

Standard da norma

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0,21		≤ 1,50	≤ 0,035	≤ 0,035						≤ 0,55

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
		≤ 0,012					≤ 0,40*

* = per spessori in mm ≤ 30

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

PROPR. MECCANICHE

Secondo UNI EN 10025

Caratteristiche Meccaniche	Direzione	Spessori	Valori
R _e (MPa)	T	≤ 16	≥ 275
		> 16 ≤ 40	≥ 265
R _m (MPa)	T	< 3	430-580
		> 16 ≤ 100	410-560
A ₈₀ (%)	T	≤ 1	13
		> 1 ≤ 1,5	14
		> 1,5 ≤ 2	15
		> 2 ≤ 2,5	16
	> 2,5 < 3	17	
	L	≤ 1	15
		> 1 ≤ 1,5	16
		> 1,5 ≤ 2	17
> 2 ≤ 2,5		18	
A ₅ (%)	T	≥ 3 ≤ 40	21
	L	≥ 3 ≤ 40	23
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)	L	≤ 150	≥ 27*
KV 0°C (J)			
KV -20°C (J)			
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

* = Opzione della norma

t = spessore in mm della provetta per la prova di piegamento

L = Prove di trazione effettuate su provette longitudinali

T = Prove di piega effettuate su provette trasversali

TOLLERANZE

Tolleranze sulle dimensioni e sulla forma
 Aspetto superficiale

UNI EN 10051
 UNI EN 10163-2

CERTIFICAZIONI

EN10204-3.1

CE / Dichiarazione di Prestazione