

Qualità materiale	S275J0
Norma di riferimento	EN 10025-2: 2004
Numero	1.0143

SCHEDA TECNICA
GRUPPO LUCEFIN
REVISIONE 2012
DIRITTI RISERVATI



Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	N%	Cu%	
max		max	max	max	max	max	
0,18 ^{c)}		1,50	0,040	0,040	0,009 ^{a)}	0,40	Analisi di colata
0,21 ^{c)}		1,60	0,050	0,050	0,011 ^{b)}	0,45	Analisi di prodotto

Metodo di disossidazione FN acciaio effervescente non ammesso

^{c)} max 0.20 per analisi di colata, max 0.22 per analisi di prodotto per spessori > 150 mm

^{c)} per spessori > 100 mm il contenuto di C va concordato

^{a)} il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (totale) $\geq 0.020\%$

^{b)} il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (totale) $\geq 0.015\%$

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normale stato di fornitura +U	Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura isoterma +I	Le temperature valgono per analisi che si approssima a:		
				C%	Mn%	Si%
1200-850	Stato naturale	690 aria				

In alcuni casi i particolari sono sottoposti anche a normalizzazione e rinvenimento +NT oppure tempra e rinvenimento +QT

Normalizzazione Rinvenimento	Tempra Rinvenimento	Distensione +SR	Preiscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura			
				Ac1	Ac3	Ms	Mf
920 aria	920 acqua	50 sotto la temp. di rinv.	non richiesto				
540-650 aria	540-665 aria						

Proprietà meccaniche

Laminati a caldo EN 10025-2: 2004 S275J0 1.0143

Prova di trazione a temperatura ambiente e resilienza a 0 °C in longitudinale

sezione mm	R	ReH	A% L	A% T	Kv L 0 °C	HB	Modulo Elastico	
oltre fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min	min	J min ^{d)}	per inf.	GPa +20°C	
3	430-580	275					long.	tang.
3	16	410-560	275	23	21	27	200	77
16	40	410-560	265	23	21	27		
40	63	410-560	255	22	20	27		
63	80	410-560	245	21	19	27		
80	100	410-560	235	21	19	27		
100	150	400-540	225	19	19	27		
150	200	380-540	215	18	18	27		
200	250	380-540	205	18	18	27		

^{d)} per spessori > 100 mm i valori devono essere concordati (la normalizzazione +N è consigliata)

Trafilato a freddo						Laminato-Pelato-Rullato			
sezione mm		Prova di trazione in longitudinale a + 20 °C				Prova di trazione in longitudinale a + 20 °C			
		R	Rp 0.2	A%	HB	R	Rp 0.2	A%	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min		N/mm ²	N/mm ² min	min	

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito.

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
S275J0	Fe 430 C	AE 275 C	St 44-3 U	E 28-3	43 C		