

<b>Qualità materiale</b>	<b>S275JR</b> (Fe 430 B)	Scheda tecnica
Norma di riferimento	<b>EN 10025-2: 2004</b>	<b>Trafilix</b>
Numero	<b>1.0044</b>	Gruppo Lucefin

### Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	N%	Cu%	Al%	
max		max	max	max	max	max		
0,21 <sup>c)</sup>	--	1,50	0,035	0,035	0,012 <sup>a)</sup>	0,40	--	Analisi di <b>colata</b>
0,24 <sup>c)</sup>	--	1,60	0,045	0,035	0,014 <sup>b)</sup>	0,45	--	Analisi di <b>prodotto</b>

Metodo di disossidazione FN acciaio effervescente non ammesso

<sup>c)</sup> per spessori > 40 mm fino a 100 mm max 0.22 in colata / 0.25 sul prodotto

<sup>c)</sup> per spessori > 100 mm il contenuto di C va concordato

<sup>a)</sup> il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (totale)  $\geq 0.020\%$

<sup>b)</sup> 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	Ricottura di lavorabilità	Ricottura isoterma rapida	Le temperature valgono per analisi che si approssima a:			
1150-850	Stato naturale	650-700 aria	--	C%	Mn%	Si%	
				0.19	0.65	--	
In alcuni casi i particolari sono sottoposti anche a normalizzazione e rinvenimento oppure tempra e rinvenimento				<b>Preriscaldamento per saldatura</b> non richiesto	<b>Distensione dopo saldatura</b> raffreddamento lento		
Normalizzazione Rinvenimento	Tempra Rinvenimento	Distensione	Tempra provetta Jominy	Ac1	Ac3	Ms	Mf
880-900 aria	860-900 acqua	50 sotto la	--	--	--	--	--
550-660 aria	550-660 aria	temp. di rinv.					

### Proprietà meccaniche

**Laminati a caldo** EN 10025-2: 2004 **S275JR**

Prova di trazione e resilienza in longitudinale a +20°C

diametro mm	R	diametro mm	R <sub>eH</sub> min	diametro mm	A% L	A% T	HB	
oltre fino a	N/mm <sup>2</sup>	oltre fino a	N/mm <sup>2</sup>	oltre fino a	min	min		
3	430-580	16	275	3	40	23	21	128-172
3	100	410-560	16	40	63	22	20	122-162
100	150	400-540	40	63	100	21	19	119-158
150	250	380-540	63	80	150	19	19	110-158
--	--	--	80	100	250	18	18	
<b>Modulo Elastico</b>	N/mm <sup>2</sup>	100	150	225	oltre fino a	<b>Kv</b> +20°C	J min <sup>d)</sup>	
<b>E long.</b>	<b>G tang.</b>	150	200	215	10	150	27	--
210000	80000	200	250	205	150	250	27	--

<sup>d)</sup> Per spessori > 100 mm i valori devono essere concordati. I valori di resilienza vanno verificati solo se specificati in fase di ordine

Trafilato a freddo					Laminato-Pelato-Rullato			
diametro mm	Prova di trazione in longitudinale a +20°C				Prova di trazione in longitudinale a +20°C			
	R	R <sub>p 0.2</sub>	A%	HB	R	R <sub>p 0.2</sub>	A%	HB
oltre fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> 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
S275JR	Fe 430 B	AE 275 B	St 44-2	E 28-2	43 B	14 12-00	1020