

Acciaio ad alto tenore di carbonio: Temperato bainitico

Composizione chimica

Classificazione simbolica	Classificazione numerica	Norma europea (EN)	Composizione chimica %							
			C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	V	Ni
C60S	1.1211	EN 10132-4	0,57 - 0,65	0,15 - 0,35	0,60 - 0,90	0,025	0,025	max. 0,40	-	max. 0,40
C67S	1.1231	EN 10132-4	0,65 - 0,73	0,15 - 0,35	0,60 - 0,90	0,025	0,025	max. 0,40	-	max. 0,40
C75S	1.1248	EN 10132-4	0,70 - 0,80	0,15 - 0,35	0,60 - 0,90	0,025	0,025	max. 0,40	-	max. 0,40

Equivalenze

Classificazione simbolica	Classificazione numerica	Norma europea (EN)	Equivalências internacionais aproximadas						
			EEUU (AISI)		GIAPPONE (JIS)		CINA (GB)		
C60S	1.1211	EN 10132-4							
C67S	1.1231	EN 10132-4	1065	A505/506	SUP 10	G4802	70	GB/T 1222	
C75S	1.1248	EN 10132-4	1074	A682/684	-	-	-	-	

Caratteristiche meccaniche

Classificazione simbolica	Classificazione numerica	Norma europea (EN)
C60S	1.1211	EN 10132
C67S	1.1231	EN 10132
C75S	1.1248	EN 10132

- Le caratteristiche meccaniche non sono specificate in nessuna norma alla data di pubblicazione di queste informazioni.
- Le proprietà meccaniche devono essere concordate al momento dell'ordine.
- I valori tipici sono compresi tra 900-1400 N / mm².
- Le specifiche di resistenza / durezza sono comprese nell'intervallo 150 N / mm² o 50 HV, salvo accordo commerciale esplicito.

A scopo informativo, è inclusa di seguito la seguente tabella che riflette la differenza tra **tempra bainitica** e **tempra martensitica**.

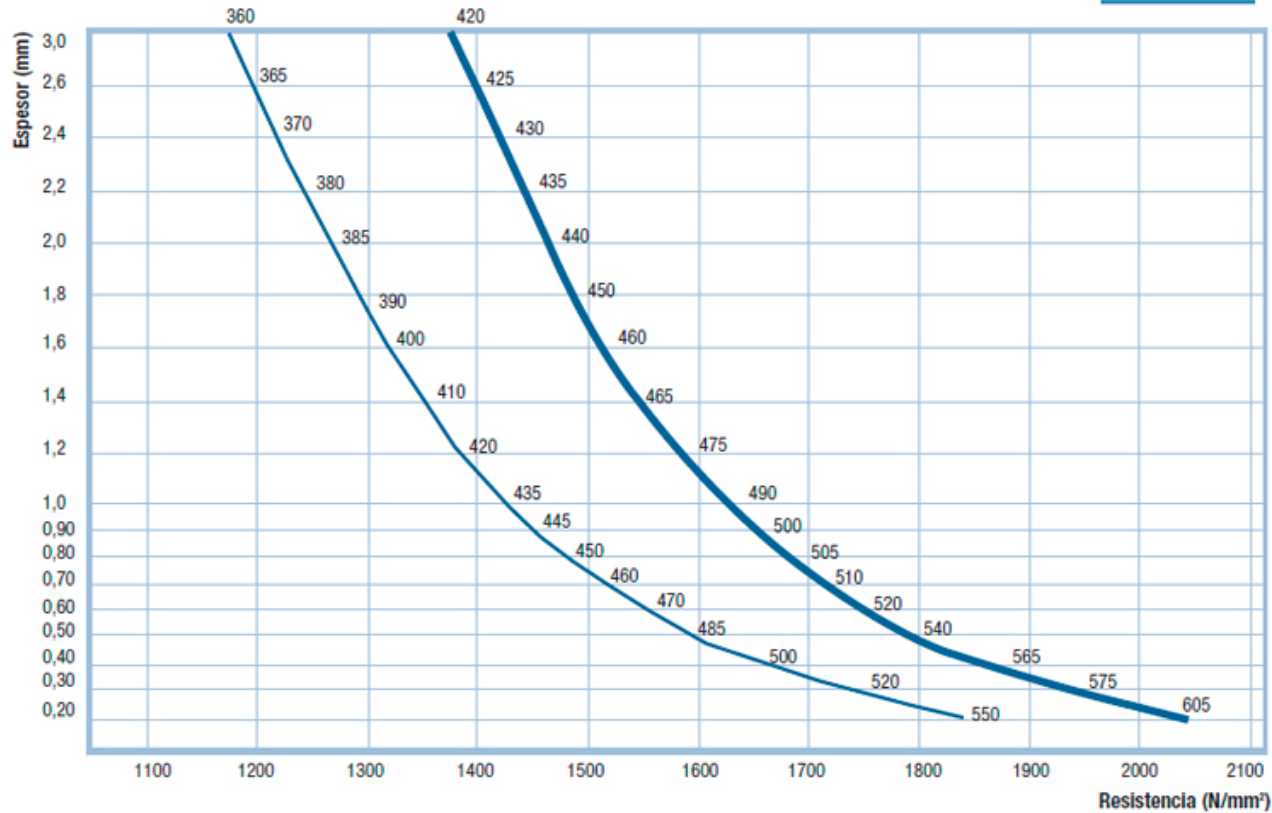
ACERO TEMPLADO

Gráfico Estándar RESISTENCIA - ESPESOR según DUREZA

Valores

Martensítico:	1000-2400 N/mm ²
Bainítico:	900-1600 N/mm ²

DUREZA HV — Min.
— Máx.



* I dati contenuti nella presente pagina web sono meramente informativi e non costituiscono, in nessun caso, condizioni contrattuali di fornitura. Salvo errore od omissione.

Finiture

EN 10132-4:2000

- I requisiti di rugosità possono essere concordati al momento della richiesta d'offerta o dell'ordine.

Tolleranze

TOLLERANZE SPESSORE

A) Tolleranze di spessore specificate per nastri laminati a freddo e nastri di strisce ottenute da nastri di precisione della larghezza di laminazione w.

Secondo Norma EN 10140:2006

Spessore nominale t		Tolleranze spessore secondo EN 10140 per larghezze nominale W di					
		<125			≥ 125 Y <600		
>	≤	A normale	B fino	C precisione	A normale	B fino	C precisione
-	0,10	± 0,008	± 0,006	± 0,004	± 0,010	± 0,008	± 0,005
0,10	0,15	±0,010	± 0,008	± 0,005	± 0,015	± 0,012	± 0,010
0,15	0,25	±0,015	± 0,012	± 0,008	± 0,020	± 0,015	± 0,010
0,25	0,40	± 0,020	± 0,015	± 0,010	± 0,025	± 0,020	± 0,012
0,40	0,60	± 0,025	± 0,020	± 0,012	± 0,030	± 0,025	± 0,015
0,60	1,00	± 0,030	± 0,025	± 0,015	± 0,035	± 0,030	± 0,020
1,00	1,50	± 0,035	± 0,030	± 0,020	± 0,040	± 0,035	± 0,025
1,50	2,50	± 0,045	± 0,035	± 0,025	± 0,050	± 0,040	± 0,030
2,50	4,00	± 0,050	± 0,040	± 0,030	± 0,060	± 0,050	± 0,035
4,00	6,00	± 0,060	± 0,050	± 0,035	± 0,070	± 0,055	± 0,040

Dimensioni in mm.

TOLLERANZE LARGHEZZA

Tolleranze larghezza per nastri con bordi cesoiati		Tolleranze di taglio standard per VINCO ¹⁾				Tolleranze larghezza per larghezze nominale secondo Norma EN 10140 di:					
Spessore nominale t		3-15	15-50	50-150	>150	<125		≥ 125 e <250		≥250 e <600	
≥	<					A	B	A	B	A	B
0,1	0,4	± 0,075 ²⁾	± 0,075 ²⁾	± 0,075 ²⁾	± 0,10 ²⁾	± 0,15	± 0,10	± 0,20	± 0,13	± 0,25	± 0,18
0,4	0,7	± 0,085	± 0,09	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,10	± 0,20	± 0,13	± 0,25	± 0,18
0,7	1,0	± 0,085 ³⁾	± 0,09 ³⁾	± 0,10 ³⁾	± 0,12 ³⁾	± 0,20	± 0,13	± 0,25	± 0,18	± 0,30	± 0,20
1,0	1,5	± 0,10 ⁴⁾	± 0,10 ⁴⁾	± 0,10 ⁴⁾	± 0,15 ⁴⁾	± 0,20	± 0,13	± 0,25	± 0,18	± 0,30	± 0,20
1,5	2,5	su richiesta	± 0,13 ⁵⁾	± 0,15 ⁵⁾	± 0,16 ⁵⁾	± 0,25	± 0,18	± 0,30	± 0,20	± 0,35	± 0,20
2,5	2,6	su richiesta	su richiesta	± 0,16	± 0,175	± 0,25	± 0,18	± 0,30	± 0,20	± 0,35	± 0,25
2,6	4,1	su richiesta	su richiesta	± 0,16	± 0,175	± 0,30	± 0,20	± 0,35	± 0,25	± 0,40	± 0,30
4,1	6,1	su richiesta	su richiesta	± 0,16	± 0,175	± 0,35	± 0,25	± 0,40	± 0,30	± 0,45	± 0,35

Dimensioni in mm.

1) Altre tolleranze dimensionali più ristrette su accordo commerciale.

2) Compreso il valore $t= 0,4$

3) Compreso il valore $t= 1$

4) Compreso il valore $t= 1,5$

5) Compreso il valore $t= 2,5$

TOLLERANZE LUNGHEZZA

Tolleranze lunghezza	Tolleranze ristrette realizzabili su accordo commerciale	Tolerância positiva relativamente ao comprimento nominal conforme a Norma EN 10140 para o	
$L \leq 1000$	+ 2	+ 10	+ 6
$1000 < L \leq 2500$	+0,002L	+ 0,01 L	+ 6

* I dati contenuti nella presente pagina web sono meramente informativi e non costituiscono, in nessun caso, condizioni contrattuali di fornitura. Salvo errore od omissione.

Tolleranze lunghezza	Tolleranze ristrette realizzabili su accordo commerciale	Tolerância positiva relativamente ao comprimento nominal conforme a Norma EN 10140 para o	
L > 2500	+0,002L	+ 0,01 L	+ 0,003 L

Dimensioni in mm.

TOLERÂNCIAS DE FLEXÃO

Larghezza nominale (W)	Tolleranze ristrette realizzabili su accordo commerciale		Tolleranze secondo Norma EN 10140 nella curvatura dei bordi	
	Deviazione massima 1000 mm			
	Spessore (t)		Classe A (Normale) (Deviazione massima)	Classe B (FS) (Ridotta) (Deviazione massima)
	t ≤ 1,20 mm	t > 1,20 mm		
3 ≤ W < 6	2,50	4,00	-	-
6 < W ≤ 10	2,00	3,00	-	-
10 < W ≤ 20	1,00	1,50	5,00	2,00
20 < W < 25	1,00	1,50	5,00	2,00
25 ≤ W < 40	1,00	1,50	3,50	1,50
40 ≤ W < 125	1,00	1,50	2,50	1,25
125 ≤ W ≤ 350	1,00	1,50	2,00	1,00
350 < W < 600	-	-	2,00	1,00

Dimensioni in mm. / Il valore assoluto della tolleranza può essere diviso nell'intervallo.

ONDULAZIONE - PLANARITÀ LONGITUDINALE

La tolleranza di planarità dei nastri in strisce nella direzione di laminazione deve essere di 10 mm al massimo su 1000 mm. Qualsiasi altro requisito sulla planarità deve essere oggetto di accordo al momento dell'ordine.