



Scheda Tecnica

Ottobre 2015

## **Acciaio con lama a molla temprata n. 1.1274**

### **1. Descrizione :**

Con un contenuto di carbonio superiore all'1%, questo materiale è molto adatto per nastri calibro a lama e fogli di supporto, e per molle fortemente sollecitati senza requisiti di resistenza alla corrosione. Nelle realizzazioni particolarmente curate, il 1.1274 è l'unico acciaio al carbonio adatto per paraurti e valvole a lamella.

In spessori da 0.60 a 5.03 mm abbiamo a disposizione l'acciaio temprato per utensili rif. Materiale 1.2003.

### **2. Designazione dei prodotti:**

Norma tedesca: W.-Nr. 1.1274 - (C100S) AISI: 1095

ASTM: G 10950

Norma inglese: 95 (B.S. 5770 Parte 1)

Norma francese: XC 100

Norma giapponese: SK 4-CSP (norma G 4802)

### **3. Composizione chimica: \***

C:	max. 1,05 %
Si:	0,15-0,30 %
Mn:	0,30-0,45 %
P:	max. 0,02 %
S:	max. 0,02 %
Cr:	ca. 0,01 %

\* la composizione esatta di ogni quota può essere data con un certificato di fabbrica 3.1 secondo DIN EN 10 204.

### **4. Condizioni di consegna:**

Condizione: temperato e rilassato

Superficie: superficie bianca lucidata

Planarità: max. 0,30% della larghezza (P2)

Durezza: vedi seguente tabella (dipendendo sullo spessore)

Ulteriori dati tecnici: vedi capitoli 7 e 8.

### **5. Dimensioni :**

Spessori: da 0.02 a 2.00 mm

Larghezza: dipendenze sullo spessore (da 14-1600 N/mm<sup>2</sup> a 2000-2200 N/mm<sup>2</sup>)

Bordi: tagliati (larghezza 6.0 e 12.7mm bordi arrotondati per spessori da 0.25 a 2.0mm)

Lunghezze individuali da 5 a 10 000mm o come bobina.

<b>Spessore in mm:</b>	<b>Dimensione in mm:</b>	<b>Resistenza in N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Annotazione</b>
0,02	12,7	2000-2200	
0,03	ca. 102	2000-2200	
0,04	ca. 102	2000-2200	
0,05	ca. 145	2000-2200	
0,06	ca. 120	2000-2200	
0,07	ca. 120	2000-2200	
0,08	ca. 120	2000-2200	
0,09	ca. 120	2000-2200	
0,10	305	2000-2200	
0,12	ca. 200	2000-2200	
0,15	305	2000-2200	
0,18	ca. 248	2000-2200	
0,20	305	1800-2100	
0,25	305	1800-2100	
0,30	305	1800-2100	
0,35	305	1800-2000	
0,40	305	1600-1900	
0,45	50	1600-1900	
0,50	305	1600-1900	
0,55	12,7	1600-1900	
0,60	305	1600-1800	
0,65	12,7	1600-1800	
0,70	305	1600-1800	
0,75	12,7	1600-1800	ca. 300x1000mm Ck75 16-1800 N/mm <sup>2</sup>
0,80	305	1600-1800	
0,85	12,7	1600-1800	ca. 200x1000 mm in Ck75/85
0,90	305	1600-1800	
0,95	12,7	1600-1800	ca. 200x1000 mm in Ck75/85
1,00	305	1600-1800	
1,10-2,00	12,7	1400-1600	in fasi de 0,10 mm

#### **6. Tolleranze :**

Tolleranza di spessore: T3

Tolleranza di larghezza: B2

Rettilineità: normale

#### **7. Dati tecnici supplementari:**

Limite di elasticità Rp0,2: Circa 90% della resistenza

Allungamento A 80: non disponibile

Limite di fatica: non disponibile

La temperatura di lavoro: massimo 200 C.

Il limite di snervamento diminuisce in temperature elevate.

Gli acciai inossidabili temprati (come il 1.4034) hanno una temperatura massima di lavoro superiore agli acciai al carbonio temprati.

### **8. Proprietà fisiche:**

Densità: 7,9 g/cm<sup>3</sup>

Conduttività termica: 49 W/(m °C) a 20 C

Capacità termica: 460 J/(kg °C) valore medio tra 50 – 100°C

Dilatazione termica: 10,5 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 100 ~C)

11,5 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 200 ( C)

12,5 x 10<sup>-6</sup> (tra 30 - 300 ( C)

Resistenza elettrica: circa 0,20 Ohm x mm<sup>2</sup>/m (valore per lega 1.1248 = C75S)

Modulo di elasticità da 210 a 20 Mpa C

Permeabilità relativa: massimo 400 (per lega 1.1231 = C67S temprato)

### **9. Resistenza alla corrosione**

Questa lega non è inossidabile.

### ***Messaggio importante***

*I dati in questa scheda tecnica sulle condizioni e l'uso dei materiali servono per la descrizione e non sono assicurazioni delle proprietà.*

*I dati corrispondono alle nostre esperienze e alle esperienze dei nostri fornitori. Non possiamo garantire i risultati per la lavorazione e l'uso.*