



Hoja de datos

Octubre 2015

Acero con hoja de muelle templado No. 1.1274

1. Descripción:

Con un contenido de carbono de más del 1%, este material es muy adecuado para cinturones de calibre de cuchillas y hojas de apoyo, y para muelles fuertemente ...sin requisitos de resistencia a la corrosión. En diseños particularmente bien mantenidos, el 1.1274 es el único acero al carbono adecuado para parachoques y válvulas de lengüeta.

En espesores de 0,60 a 5,03 mm ofrecemos acero para herramientas endurecido ref. Material 1.2003.

2. Designación:

Estándar alemán:	W.-Nr. 1.1274 - (C100S) AISI: 1095
ASTM:	G 10950
Estándar inglés:	95 (B.S. 5770 Parte 1)
Estándar francés:	XC 100
Estándar japonés:	SK 4-CSP (estándar G 4802)

3. Composición química: *

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 composición exacta de cada dimensión puede ser dada con un certificado de fábrica 3.1 según DIN EN 10 204.

4. Condiciones de entrega:

Condición:	templado y relajado
Superficie:	superficie blanca y pulida
Planitud:	máximo 0,30% de la anchura (P2)
Dureza:	ver tabla abajo (dependiendo del grosor)

Más datos técnicos: véanse los capítulos 7 y 8.

5. Dimensiones :

Espesores: de 0,02 a 2,00 mm.

Ancho: dependencias del espesor (14-1600 N/mm² a 2000-2200 N/mm²)

Bordes: corte (ancho 6.0 y 12.7mm bordes redondeados para espesores de 0.25 a 2.0mm)

Longitudes individuales de 5 a 10.000 mm o como carrete.

grosor en mm:	Tamaño en mm:	Resistencia en N/mm²	Anotación
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 ²
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. Tolerancias :

Tolerancia al espesor: T3

Tolerancia de anchura: B2

Rectitud: normal

7. Datos técnicos adicionales:

Límite de elasticidad Rp0.2: Aprox. 90% de resistencia

Elongación A 80: no disponible

Límite de fatiga: no disponible
Temperatura de trabajo: máximo 200 C.
El límite de elasticidad disminuye con las altas temperaturas.

Los aceros inoxidables endurecidos (como el 1.4034) tienen una temperatura máxima de trabajo más alta que los aceros al carbono endurecidos.

8. Propiedades físicas:

Densidad: 7,9 g/cm³.
Conductividad térmica: 49 W/(m °C) a 20 C
Capacidad térmica: 460 J/(kg °C) valor medio entre 50 - 100°C
Expansión térmica: 10,5 x 10⁻⁶ (entre 30 - 100 ~C)
11,5 x 10⁻⁶ (entre 30 - 200 (C)
12,5 x 10⁻⁶ (entre 30 - 300 (C)
Resistencia eléctrica: aprox. 0,20 Ohm x mm²/m (valor por aleación 1,1248 =C75S)
Módulo de elasticidad : de 210 a 20 Mpa C
Permeabilidad relativa: máximo 400 (para la aleación 1.1231 = C67S endurecida)

9. Resistencia a la corrosión

Esta aleación no es inoxidable.

Mensaje importante

Los datos de esta hoja de datos sobre el estado y el uso de los materiales son sólo para fines de descripción y no son un seguro de propiedad.
Los datos corresponden a nuestras experiencias y a las de nuestros proveedores.
No podemos garantizar los resultados para el procesamiento y el uso.