

1.8550

Ni50

W.-Nr.
1.8550

UNE
(~F174+Ni)

DIN
34CrAlNi7

Estado de
suministro,
Tratado,
800-950 N/mm²

Conductividad
térmica,
400°C
33,7 W/m°C

Análisis, %
C 0,34
Cr 1,70
Mo 0,20
Ni 1,00
Al 1,00

Descripción y propiedades

DE.Ni50 es un acero de muy buena nitruración (>950 HV) con alta tenacidad y resistencia en el núcleo, indicado para piezas de grandes dimensiones.

Desde el punto de vista mecánico y de aplicación puede ser considerado como un F127, pero modificado para ser nitrurado alcanzando durezas de 1000-1050 HV, equivalente a 60-70HRc.

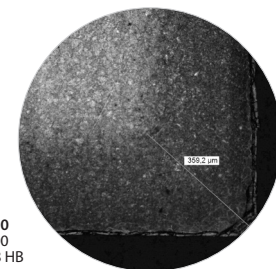
Aplicaciones

Adecuado para piezas de grandes dimensiones.

Husillos en máquinas de inyección, piezas técnicas para máquinas de vapor, válvulas, cigüeñales, ejes de máquina de alta rotación sometidas a humedad.

Tratamientos

- _ Recocido, 650-700°C, 2-4 h, con enfriamiento en horno.
- _ Normalizado, 860-910°C, 1 hora, enfriamiento al aire.
- _ Temple y revenido:
850-900°C, aceite
580-650°C (x1-2) 2 h.
- _ Nitruración, 500-520°C, aprox. 1000 HV
La nitruración producirá un incremento de medida de 0,02 a 0,04 mm. en radio.
El proceso de nitruración por plasma es el más recomendable.



Ni50
x500
298 HB

Medidas en programa de suministro*

(mm)

● **Redondo (negro laminado/forjado)**

15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
75 80 85 90 95 100 102 105 110 112 115 120
125 130 135 140 145 150 160 170 175 180 190 200
210 220 230 240 250 260 280 290 610 650

● **Redondo (torneado)**

45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 102
112 122 132 142 152 162 175 182 192 202 212 222
232 242 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340
353 360 370 380 405 450 500

* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova.
Programa y otras medidas especiales son disponibles desde almacén central de
Dörrenberg o nueva fabricación. Consulte disponibilidad.