

## 1.8550 | 34CrAlNi7-10 - acero nitrurado, acero especial de construcción aleado

### Descripción resumida

El material 1.8550 es un acero nitrurado, respectivamente un acero especial para construcciones aleado.

### Análisis químico

|      | C    | Si   | Mn   | P     | S     | Cr   | Al   | Mo   | Ni   |
|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| min. | 0,30 | -    | 0,40 | -     | -     | 1,50 | 0,80 | 0,15 | 0,85 |
| max. | 0,37 | 0,40 | 0,70 | 0,025 | 0,035 | 1,80 | 1,20 | 0,25 | 1,15 |

### Propiedades

Endurecimiento superficial, buena demanda al desgaste, almacenado con nosotros en la ejecución bonificado, (resistencia a la tracción 900 – 1000 N/mm<sup>3</sup>)

Difícil de soldar, no es adecuado para construcciones de soldadura.

### Areas de aplicaciones

Construcción de automovil, componentes en ingeniería mecánica, construcción de plantas, piezas de transmisión, prensas, piezas extrusoras para la industria de plástico, mandíbulas abiertas, bieles.

Los componentes del material 1.8550 son nitrurados.

### Denominaciones internacionales

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| DIN EN 10085 | 1.8550<br>34CrAlNi7-10 |
| AISI         | -                      |
| AFNOR        | -                      |
| BS970        | -                      |

### Propiedades mecánicas a temperatura ambiente

| Re                         | A         | Z           | KV        | dureza       |
|----------------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| min. 680 N/mm <sup>2</sup> | min. 10 % | informativo | min. 30 J | 251 - 315 HB |

### Características especiales

El grado de reducción en forja es min. 3,5.

Además se determinan los valores del ensayo de resiliencia a – 20°C.

### Opciones de entrega

Almacenamos el material 1.8550 en plano actual hasta 420\* 650\* X y serramos placas exactamente a su dimension requerida en la ejecución forjado.

### Posibilidad de solicitud

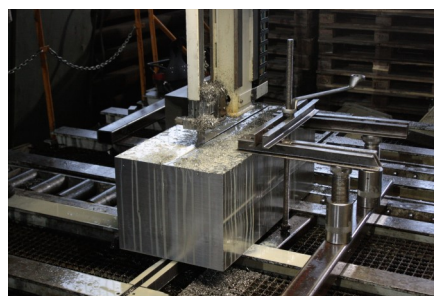
Quieren consultar el material 1.8550 en la dimensión precisa? ¡Ninguna problema!

Nuestro personal competente estará encantado de ayudarle.

German Special Steel S.L.  
Avda. del Plà 126, local 1.25  
03730 Jávea/ Alicante

E-Mail: [info@gss-spain.com](mailto:info@gss-spain.com)

Tel.: +34 965 793 934



**Nota:** ¡La información contenida en esta ficha técnica es para la descripción, la responsabilidad está excluida!