

## 1.6580 | 30CrNiMo8 | AISI 4340 - acero bonificado

### Descripción resumida

El material 1.6580 es un acero de construcción especial, aleado respectivo un acero de bonificación, que lleva una alta resistencia, tenacidad y un buen endurecimiento.

### Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
min.	0,26	-	0,30	-	-	1,80	1,80	0,30
max.	0,34	0,40	0,60	0,025	0,035	2,20	2,20	0,50

### Propiedades

El material 1.6580 es difícil para soldar, tiene una alta resistencia y tenacidad.

La propiedad especial del material 30CrNiMo8 es la buena capacidad de endurecimiento.

### Areas de aplicaciones

El material 1.6580 se utiliza en la ingeniería mecánica, la industria de las cadenas, la construcción del aparato, la industria de plastic, la construcción del motor, la construcción de la planta, y en la industria automotriz.

### Aplicación

En particular, el material 1.6580 se utiliza para bobinas de prensas, en poleplacas para generadores, suspensiones para maquinas de laminador, biela de sonda para remolcadores del aeropuerto y soportes para máquinas de prueba.

### Denominaciones internacionales

DIN EN 10088	1.6580 30CrNiMo8
AISI	4340
AFNOR	30NCD8
BS970	823M30

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(muestra del cruz) – material forjado

Re	A	KV	Rm	dureza
min. 590 N/mm <sup>2</sup>	min. 8 %	min. 20 J y valores adicionales a – 40°C	800-950 N/mm <sup>2</sup>	238 - 280 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(muestra del cruz) – material forjado

Re	A	KV	Rm	dureza
min. 900 N/mm <sup>2</sup>	min. 10 %	min. 35 J y valores adicionales a – 20°C	1000-1300 N/mm <sup>2</sup>	300 - 385 HB

Características especiales

Almacenamos el material 1.6580 en la ejecución forjado y en una especialmente excelente calidad.  
Nuestro 1.6580 es US inspeccionado. El grado de reducción en forja es min. 3,5.

Opciones de entrega

Almacenamos el material 1.6580, serramos las medidas exactas y requeridas.

Posibilidad de solicitud

Quieren consultar el material 1.6580 en su dimensión exacta? ¡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!