

**1.4542 | 1.4548 | 17-4PH | X5CrNiCuNb17-4-4 | AISI 630 | H1150 |  
H1025 acero inoxidable, martensítico, curable**

#### Descripción resumida

Acero inoxidable, martensítico, curable con una alta resistencia y tenacidad

#### Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Nb	Cu
min.	-	-	-	-	-	15,0	3,00	0,15	3,00
max.	0,07	1,00	1,00	0,025	0,025	17,0	5,00	0,45	5,00

#### Propiedades

alto límite elástico, buena tenacidad y la alta resistencia al desgaste  
resistencia a la corrosión: excelente  
Almacenamos el material en las condiciones H1150 (RM: 930n/mm<sup>2</sup>) y H1025, recocido de desolución, templado y curado – tenemos el material atestado por triplicado!

#### Areas de aplicaciones

Construcción de plantas, industria química, industria de la madera, construcción naval, ingeniería, industria del petróleo, tecnología médica, Aeroespacio, industria agraria y alimentaria, la generación de energía, industria de la construcción y automoción.

#### Aplicación

En ambientes marítimos, palas de turbinas de vapor, colectores, placas de portatoberas, anillos de densidad en compresores y piezas de desgaste en la industria del embalaje.

Alto rendimiento, buena tenacidad, alta resistencia al desgaste

#### Denominaciones internacionales

DIN EN 10088	1.4542   1.4548 X5CrNiCuNb16-4   X5CrNiCuNb17-4-4
AISI	AISI 630
ASTM	15156-3
NACE	MR0103   MR0175
AFNOR	Z7CNU15-05   Z7CNU17-04
ASTM	A564 17-4PH   A564M-13
JIS	SCS24   SUS630
DIN 17440	1.4542   1.4548

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(cond.H1150 – bruto medida mayor que 930 N/mm<sup>2</sup>)

Re límite elástico	A alargamien- to de rotura	Z estricción	KV resilencia	dureza
min. 750 N/mm <sup>2</sup>	min. 16 % (L) min. 13 % (Q)	min. 50 % (L) min. 38 % (Q)	min. 42 J (L) min. 32 J (Q)	270-340 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(cond.H1025 – bruto medida mayor que 1080 N/mm<sup>2</sup>)

Re límite elástico	A alargamien- to de rotura	Z estricción	KV resilencia	dureza
min. 1000 N/mm <sup>2</sup>	min. 12 % (L) min. 10 % (Q)	min. 45 % (L) min. 30 % (Q)	min. 25 J (L) min. 20 J (Q)	330-390 HB

Características especiales

Almacenado con triple atestación, 100 % US inspeccionado, también confirmado bajo las normas ASTM y NACE, en 2 diferentes condiciones. El material es recocido de desolución, templado y curado. El grado de reducción en forja es min. 3,5. Además los valores de impacto se certifican a 60°C.

Opciones de entrega

Le serramos el material 1.4542 / 1.4548 / 17-4 PH a su dimensión requerida exactamente.

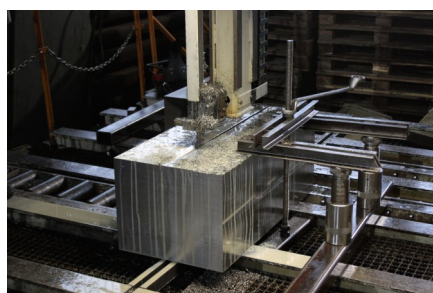
Posibilidad de solicitud

Quieren consultar el material 1.4542 | 1.4548 en la 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!