

**17-4PH/1.4542/1.4548/AISI 630  
H1150 /H1025 / H900 / Condición A**  
**Acero inoxidable, martensítico, endurecible por envejecimiento**

Descripción resumida

Acero inoxidable, martensítico, endurecible de alta resistencia y tenacidad.



Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
min.	-	-	-	-	-	15,00	alto	3,00	3,00	5xC
max.	0,07	0,7	1,00	0,04	0,03	17,50	0,6	5,00	5,00	0,45

Características

Alto límite elástico, buena tenacidad y alta resistencia al desgaste.  
Resistencia a la corrosión: excelente

Disponibile en el almacén en las condiciones de tratamiento:

**Condición H1150** ( $R_m > 930\text{N/mm}^2$ )

**Condición H1025** ( $R_m > 1070\text{N/mm}^2$ )

**Condición H900** ( $R_m > 1310\text{N/mm}^2$ )

- cada solución recocida, templada y envejecida

**Condición A** ( $R_m$  max.  $1200\text{N/mm}^2$ ) con una dureza máxima de 363 HB. Listo para su procesamiento y el posterior endurecimiento.

Áreas de aplicación

Construcción de plantas, industria química, industria de la madera, construcción naval, ingeniería mecánica, industria petrolera, tecnología médica, aeroespacial, industria agroalimentaria, generación de energía, construcción y del automóvil

Aplicación

Aplicación en entornos marítimos, álabes de turbinas de vapor, bloques de válvulas, placas de retención de boquillas, anillos de sellado en compresores y piezas de desgaste en la industria del embalaje.

Denominaciones internacionales

DIN EN 10088	17-4PH/ 1.4542 / 1.4548 X5CrNiCuNb16-4 / X5CrNiCuNb17-4-4
AISI	AISI 630
ISO	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  
(condición H1150— $R_m > 930 \text{ N/mm}^2$ )

Re límite elástico	A Alargamiento en la rotura	Z estricción	KV resistencia al impacto	dureza
min. $750 \text{ N/mm}^2$	min. 16 % (longitudinal)	min. 50 % (longitudinal)	min. 40 J (longitudinal)	min. 277 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(condición H1025— $R_m > 1070 \text{ N/mm}^2$ )

Re	A	Z	KV	dureza
min. $1000 \text{ N/mm}^2$	min. 12 % (longitudinal)	min. 45 % (longitudinal)	20 J (longitudinal)	min. 331 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(condición H900— $R_m > 1310 \text{ N/mm}^2$ )

Re	A	Z	KV	dureza
min. $1170 \text{ N/mm}^2$	min. 10 % (longitudinal)	min. 40 % (longitudinal) min. 35 % (transversal)	-	min. 388 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente  
(condición A— $R_m > 1200 \text{ N/mm}^2$ )

dureza
max. 363 HB

Características especiales

Almacenado con triple certificación, 100% US inspeccionado, también según las normas ASTM y NACE confirmado, en 4 condiciones diferentes. El material es recocido de disolución, templado y envejecido (H900-H1150). El grado de forja es min. 3,5.

Opciones de entrega

Serramos el material 17-4PH para UD. bajo acuerdo en las dimensiones deseadas con la tolerancia de máx. plus 5 mm.

Posibilidad de solicitud

¿Le gustaría solicitar información sobre el material 17-4PH / 1.4542 / 1.4548 en sus dimensiones requeridas? No hay problema. Nuestro competente personal estará encantado de ayudarle.

German Special Steel S.L.  
Avda. del Pla 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 hoja de datos es para fines descriptivos, ise excluye la responsabilidad!