

TSTE 355 | 1.0571 (P355QH1) | 1.8868 (P355QL1)
acero de grano fino

Descripción resumida

El TSTE 355 es un acero de grano fino que lleva la denominación acero de recipiente a presión. Él tiene una buena resistencia al frío y lleva una buena soldabilidad. Este acero es usado en la construcción de contenedores químicos y en el tanque de la industria petrolera.

El límite elástico mínimo del material es 275 – 460 MPa.

Se recomienda el TSTE 355 cuando se hacen altas demandas a la resistencia al envejecimiento y a la resistencia al impacto.

Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al	Cu	Mo	V	N	Nb	Ti
min.	-	-	0,90	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-
max.	0,18	0,50	1,65	0,025	0,020	0,30	0,50		0,55	0,10	0,12	0,015	0,05	0,05

Características

Aptitud soldar:	muy buena soldable
tenacidad:	buena
maquinabilidad:	buena
magnetizabilidad:	está disponible
resistencia a la corrosión:	no resistente a la corrosión

El material TSTE 355 tiene buenas y muy buenas propiedades de maquinabilidad, la mecánica, la soldabilidad y la resistencia al frío. Esto lo hace ideal para la conformación en frío.

Denominaciones internacionales

DIN EN 10222	TSTE 355 - Acero de grano fino 1.0571 (P355QH1) 1.8868 (P355QL1)
	P355NL1
ASTM	A350LF2
UNI	FeE355KT
JIS	SLA365
	STK490
	STK500



Características especiales

Fractura frágil seguro con un grado de deformación de 4,5.

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente (QT700)

Re resistencia elástico	A alargamiento	KV resistencia al impacto	Rm resistencia a la tracción	dureza
Min. 275 N/mm ²	min. 19 % tangencial	min. 40 J tangencial	470-630 N/mm ²	140-186 HB

Propiedad física

Densidad en kg/dm³

Transformación

formar en frío posible
formar en caliente posible



Aplicación

Para la producción de contenedores de gas comprimido, piezas de caldera de vapor, tuberías de presión, compresor y mucho mas.

Soldadura

El procesamiento es posible con todos los métodos de soldadura conocidos, máquinas así como a mano. Normalmente no es necesario precalentar. Sólo a temperaturas inferior de 5°C se recomienda precalentar a ca. 150°C.

Disponibilidad

acero plano, forjado, bonificado
Le serramos su dimensión requerida con precisión.

Posibilidad de solicitud

Quieren consultar el material TSTE 355 en la dimensión precisa? ¡Sin problema!

Nuestro personal competente estará encantado de ayudarle.

German Special Steel S.L.
Avda. del Plà 126, local 1.25
03730 Jávea/ Alicante
Gaby Path
Tel.: +34 965 793 934



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