

TSTE 355 — Feinkornbaustahl

Kurzbeschreibung

Der TSTE 355 ist ein Feinkornbaustahl der auch als Druckbehälterstahl bezeichnet wird. Es hat eine gute Kaltzähigkeit und sehr gute Schweißbarkeit. Eingesetzt wird dieser Stahl überwiegend im chemischen Behälterbau und in der Erdölindustrie.

Die Mindeststreckgrenze des Werkstoff beträgt 275 – 460 MPa.

Zu empfehlen ist TSTE 355 wenn hohe Anforderungen an die Alterungsbeständigkeit und Kerbschlagzähigkeit gestellt werden.

Chemische Analyse

	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

Eigenschaften

Schweißbeignung:	sehr gut schweißbar
Zähigkeit:	gut
Spanbarkeit:	gut
Magnetisierbarkeit:	ist vorhanden
Korrosionsbeständigkeit:	nicht korrosionsbeständig

Der Werkstoff TSTE 355 weist gute und sehr gute Eigenschaften in der Zerspanbarkeit, der Mechanik, der Schweißbarkeit und der Kaltzähigkeit auf. Dadurch ist er hervorragend für das Kaltumformen geeignet.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10222 TSTE 355



Besonderheiten

Sprödebruchsicher mit einem Umformgrad 4,5

**mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT700)**

Re Streckgrenze	A Bruchdehnung	KV Kerbschlagzähigkeit	Rm Zugfestigkeit	Härte
min. 275 N/mm ²	min. 19 % Tangential	min. 40 J Tangential	470-630 N/mm ²	140-186 HB

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/dm³ 7,85

Anwendungsgebiete

Druckbehälterbau, Energietechnik, Chemie, Anlagenbau, Apparatebau, Maschinenbau

Verarbeitung

Kaltumformung ist möglich

Warmumformung ist möglich



Einsatz

Zur Herstellung von Druckgasbehältern, Dampfkesselteile, Druckrohrleitungen, Verdichtern usw.

Schweißen

Die Verarbeitung mit allen bekannten Schweißverfahren, Automaten als auch von Hand, ist möglich. Normalerweise ist ein Vorwärmen nicht notwendig. Nur bei Außentemperaturen unter 5°C empfiehlt sich ein Vorwärmen auf ca. 150°C.

Liefermöglichkeiten

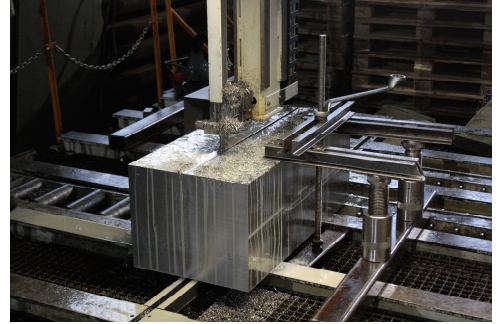
Flachstahl, geschmiedet, vergütet

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff TSTE 355 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen?
Kein Problem. Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH
Andreas Blachowiak
Am Güterbahnhof 6-8
01609 Gröditz
blachowiak@stahlportal.com
Tel.: +49 (0) 35263/665-37



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen!