

WERKSTOFFNUMMER 1.4510 · KLASSE 1.4

Č.4970.1

Werkstoffnummer 1.4510

auch geführt als X3CrTi17

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 42 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.7 g/cm ³	42 in 13 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.1 %

Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.7	206	–	25	–	600
100	–	–	10	–	462	–
200	–	–	10	–	–	–
300	–	–	10.5	–	–	–
400	–	–	10.5	–	–	–
500	–	–	11	–	–	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT			
Dichte	7.7		g/cm ³			

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

42 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		16	Japan		3
S43035	Eigener Name der Sorte	uns	SUS 430LXTB		jis
S43036	Eigener Name der Sorte	uns	SUS XM8TB		jis
S43900		uns	SUS430LX		jis
430 Ti 439		aisi-sae	Italien		
430Ti	Eigener Name der Sorte	aisi-sae			3
439	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X3CrTi17		uni
S43035		aisi-sae	X6CrNb17		uni
S43036		aisi-sae	X6CrTi17		uni
S43900		aisi-sae	Europa		
TP430Ti		aisi-sae			2
XM8 430 Ti 439		aisi-sae	X3CrTi17	Eigener Name der Sorte	din-en
A240		astm	X6CrTi17	Eigener Name der Sorte	din-en
A268		astm	China		
A463		astm			2
A479		astm	00Cr17		gb
A803		astm	022Cr18Ti		gb
Russland / GUS		5	International		1
08Ch17T		gost	FP18B		iso
08KH17T		gost	Tschechien		
08X17T		gost			1
0X17T		gost	17041		csn
ЭИ645		gost	Polen		
Frankreich		3			1
Z4CNb17		afnor	0H17T		pn
Z4CT17		afnor	Serbien		
Z8CT17		afnor			1
Spanien		3	Č.4970.1		srps
F.3114		une	Rumänien		
F.3115		une			1
X5CrTi17		une	8TiCr170		stas

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu Č.4970.1

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4510

STAND

22.08.2026