

WERKSTOFFNUMMER 1.4510 · KLASSE 1.4

3M645

Werkstoffnummer 1.4510

auch geführt als X3CrTi17

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

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

Chemische Zusammensetzung

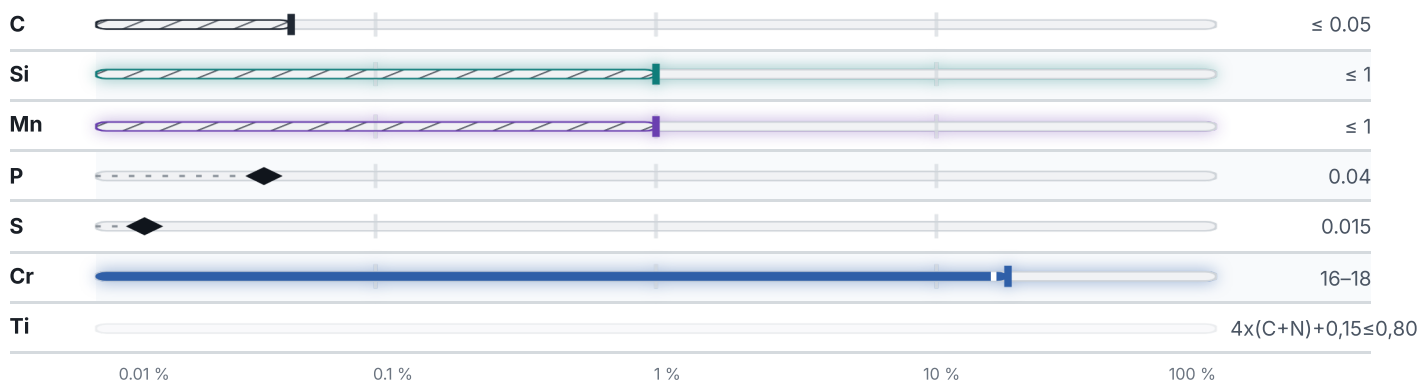
Massenanteil in %

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

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 ЭИ645

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