

WERKSTOFFNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

251A60

Werkstoffnummer 1.0961

auch geführt als HDT450F

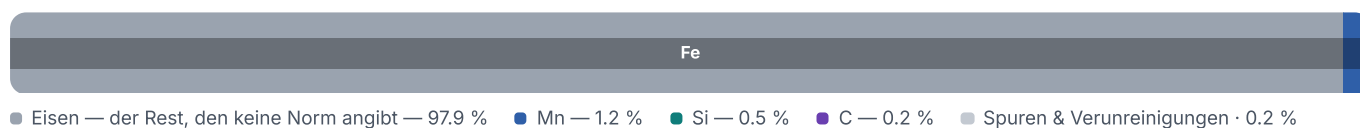
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 39 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	39 in 15 Regionen	16 erfasst

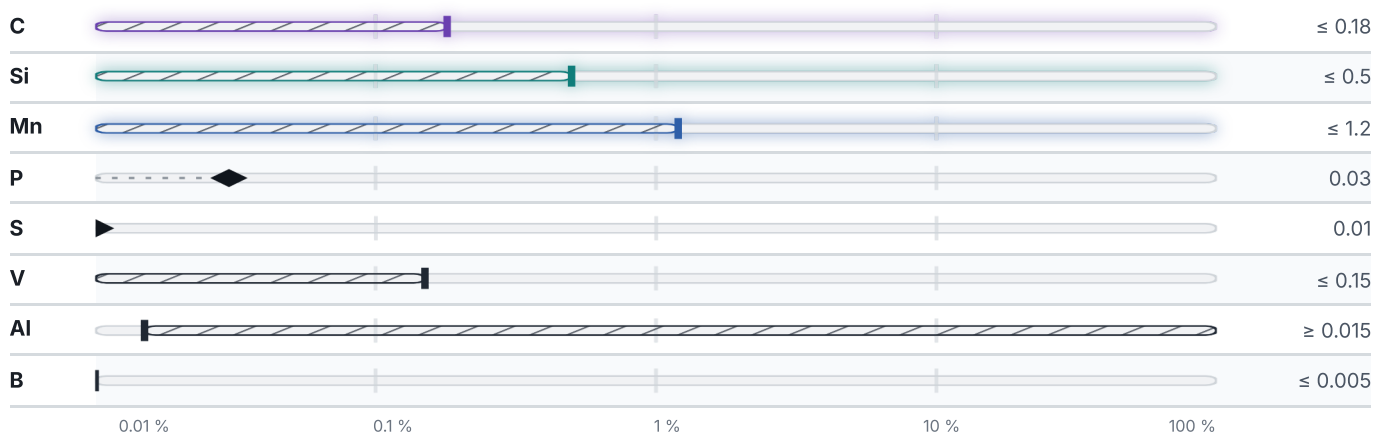
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	770	°C
Umwandlungspunkt Ac3	820	°C
Umwandlungspunkt Ar3	770	°C
Umwandlungspunkt Ar1	700	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

39 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		5	Russland / GUS		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CfA		gost
Gr.9260H	aisi-sae		Australien / Neuseeland		3
H92600	aisi-sae		9260		as-nzs
Vereinigtes Königreich		5	9260H		as-nzs
250A53	bs		XK9258S		as-nzs
250A61	bs		Japan		2
251A58	bs		SUP6		jis
251A60	bs		SUP7		jis
251H60	bs		China		2
Spanien		5	60Si2Mn		gb
60Si7	une		60Si2MnA		gb
60SiCr8	une		Italien		2
F.1441	une		60Si7		uni
F.1442	une		60SiCr8		uni
F.1442-60SiCr8	une		Tschechien		1
Europa		4	13270		csn
1.0961	din-en		Polen		1
60SiCr7	din-en		60S2		pn
HDT450F Eigener Name der Sorte	din-en		Ungarn		1
S340MGC Eigener Name der Sorte	din-en		61Si7		msz
Frankreich		3	Bulgarien		1
60S7	afnor		60S2		bds
60SC7	afnor		Belgien		1
61SC7	afnor		60Si7		nbn

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 251A60

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

Anfrage starten