

WERKSTOFFNUMMER 1.7715 · KLASSE 1.7

12XMΦ

Werkstoffnummer 1.7715

auch geführt als 14MoV6-3

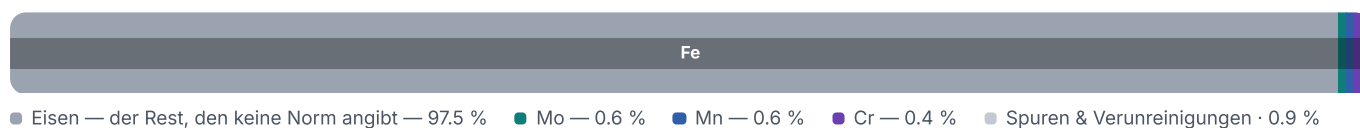
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 30 Normbezeichnungen aus 8 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	30 in 8 Regionen	16 erfasst

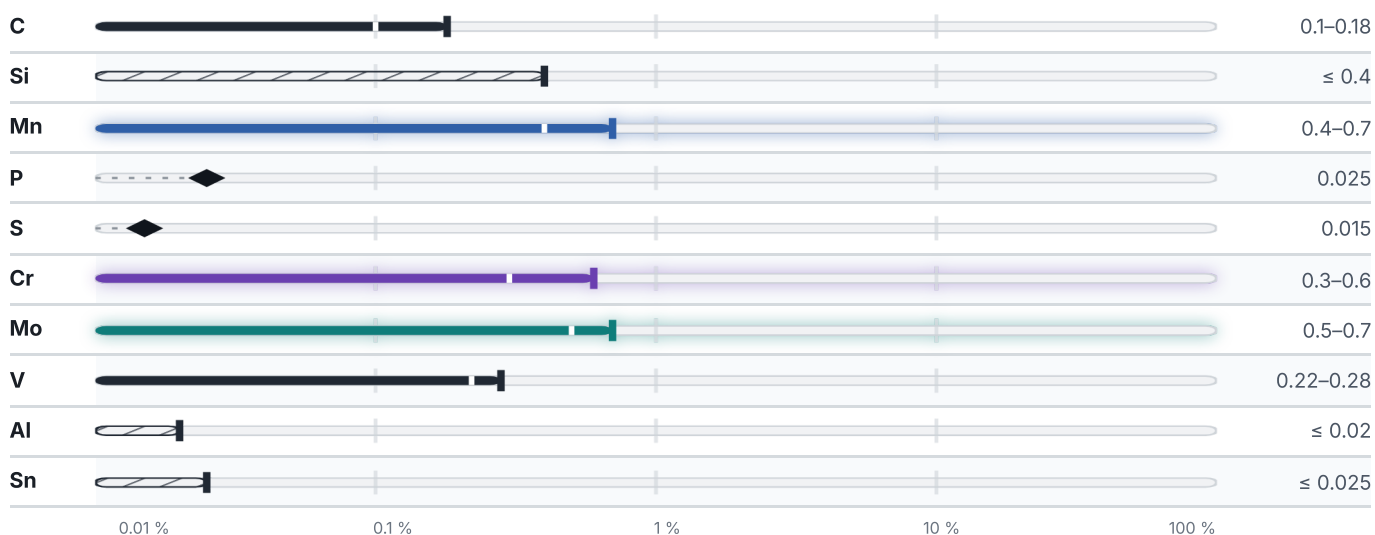
Chemische Zusammensetzung

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.

Mechanische Eigenschaften

16 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Forging	480	260	20	50	600

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	198	–	–	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	–	14.8	28	1087
900	7.56	–	12	28	1130
KENNWERT			WERT	EINHEIT	
Dichte			7.85	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1			760	°C	
Umwandlungspunkt Ac3			890	°C	
Umwandlungspunkt Ar3			825	°C	

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ar1	730	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

30 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Russland / GUS	13	Vereinigtes Königreich	4
120X	gost	1503-660-440	bs
12Ch1MF	gost	440	bs
12DKHN1MFL	gost	660	bs
12GS-1	gost	660-460	bs
12GSBYu-1	gost		
12KH1	gost	Polen	3
12Kh1MF	gost	12HMF	pn
12Kh1MF-PV	gost	13HMF	pn
12X1MΦ	gost	15HMF	pn
12XMΦ	gost		
1KH2M1	gost	Europa	2
ст.12X1MΦ	gost	1.7715	din-en
ЭП430	gost	14MoV6-3 Eigener Name der Sorte	din-en
Vereinigte Staaten	4	Spanien	2
A 405 P24	uns	13MoCrV6	une
K11591 Eigener Name der Sorte	uns	F.2621	une
A 405 P24	astm		
K11591	astm	Tschechien	1
		15128	csn
		Ungarn	1
		KL 10	msz

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 12XMΦ

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7715	22.08.2026