SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 22.08.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.7715 · KLASSE 1.7

F.2621

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/cm³	**30** in 8 Regionen	**16** erfasst

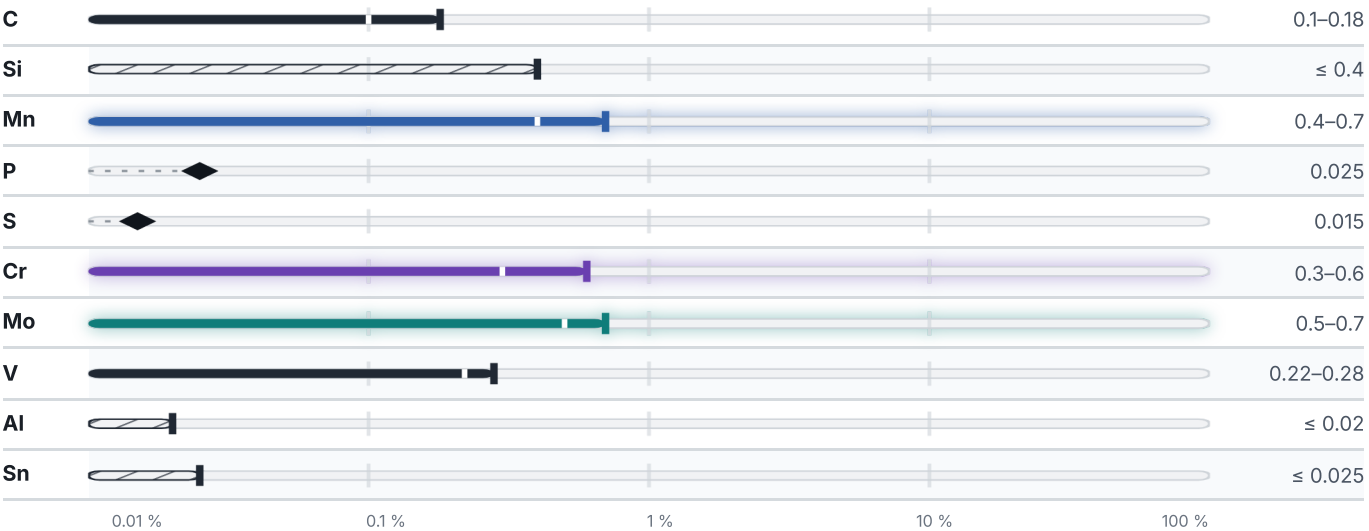
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.5 % · Mo — 0.6 % · Mn — 0.6 % · Cr — 0.4 % · Spuren & Verunreinigungen · 0.9 %

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1МФ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1МФ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Forging	480	260	20	50	600

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	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/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	760	°C
Umwandlungspunkt Ac3	890	°C
Umwandlungspunkt Ar3	825	°C

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ar1	730	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißeignung	limited weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

30 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Russland / GUS 13

120X	gost
12Ch1MF	gost
12DKHN1MFL	gost
12GS-1	gost
12GSBYu-1	gost
12KH1	gost
12Kh1MF	gost
12Kh1MF-PV	gost
12Х1МФ	gost
12ХМФ	gost
1KH2M1	gost
ст.12Х1МФ	gost
ЭП430	gost

Vereinigte Staaten 4

A 405 P24	uns
K11591 Eigener Name der Sorte	uns
A 405 P24	astm
K11591	astm

Vereinigtes Königreich 4

1503-660-440	bs
440	bs
660	bs
660-460	bs

Polen 3

12HMF	pn
13HMF	pn
15HMF	pn

Europa 2

1.7715	din-en
14MoV6-3 Eigener Name der Sorte	din-en

Spanien 2

13MoCrV6	une
F.2621	une

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 F.2621

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