

1X12BHMΦ

auch geführt als 15KH12VNMF

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 4 Normbezeichnungen aus 1 Regionen.

WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
4 in 1 Regionen	15 erfasst

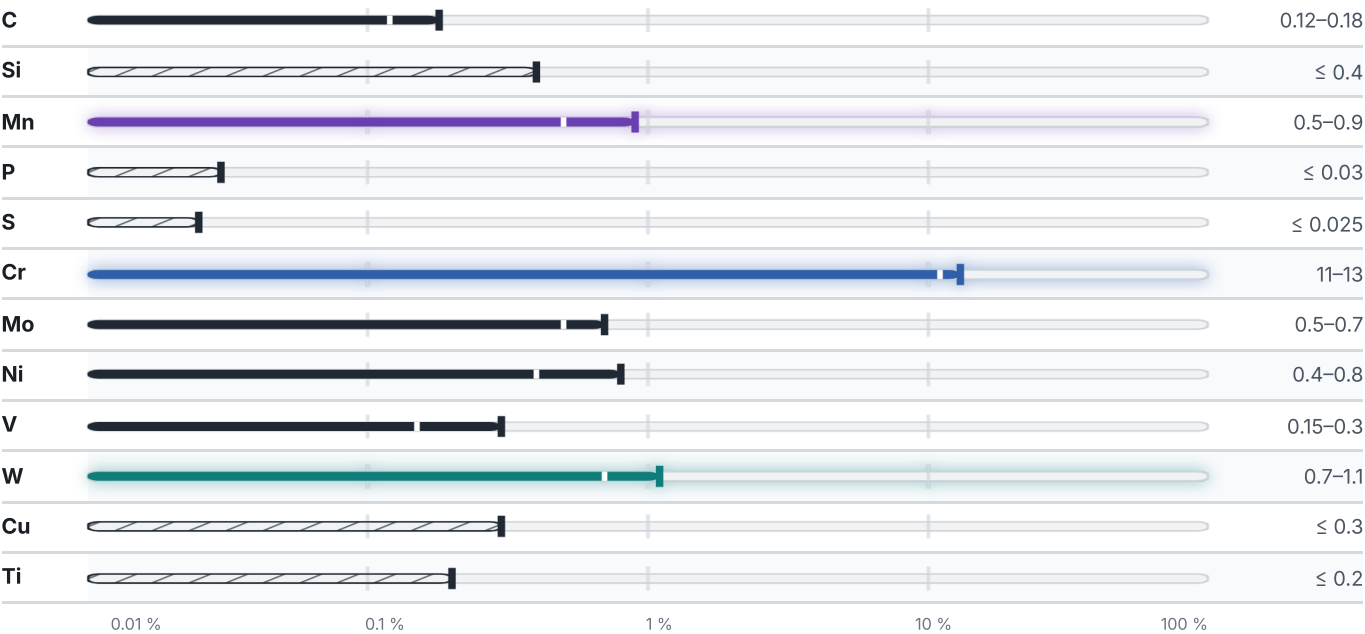
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein

niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	740	590	15	45	590	–
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	–	–	–	229
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	–	–	–	229–269
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Bar, GOST 18968-73	740	590–735	15	50	590	
ANNEALING 900 - 950°C, OVEN, QUENCHING 1000 - 1020°C, OIL, DRAWING 600 - 700°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
60	740	590	15	45	590	

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	216	–	–	–
100	–	–	10	24	477
200	–	–	10.5	25.5	498
300	–	200	10.7	25.9	545
400	–	194	11	26.3	625
500	–	184	11.2	26.8	741
600	–	166	11.6	27.2	896
700	–	–	–	27.2	–
800	–	–	–	27.6	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT	
Umwandlungspunkt Ac1			800	°C	
Umwandlungspunkt Ac3			860	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

4 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Russland / GUS	4
15KH12VNMF	Eigener Name der Sorte gost
15X12BHMΦ	gost
1X12BHMΦ	gost
ЭИ802	gost

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 1X12BHMΦ

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	—	18.08.2026