

W.-Nr.: 1.2709

Kurzname: X3NiCoMo18-9-5

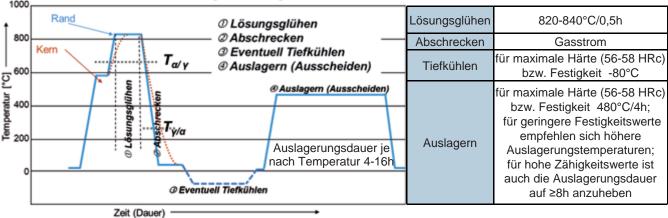
Analysengrenzen									
С	Si	Mn	Р	S	Co	Cr	Мо	Ni	Ti
≤0,03	≤0,10	≤0,10	≤0,010	≤0,010	8,5-10	≤0,25	4,5-5,20	17,0-19,0	0,8-1,20

Anlieferungszustand: Lösungsgeglüht mit ≤ 320 HB

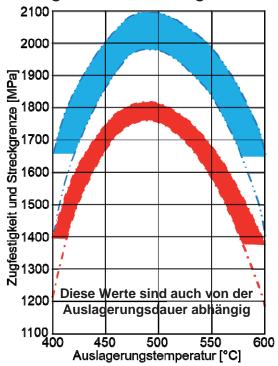
1.2709 ist ein ausscheidungshärtender Stahl, basieren auf Nickelmartensit, mit hoher Festigkeit und Streckgrenze bis zu 400°C und hoher Kerbschlagzähigkeit im ausgelagerten Zustand.

Anwendung: Im Werkzeugbau je nach Härte bzw. Festigkeit für Kalt- und Halbwarmumformwerkzeuge.

Zeit-Temperatur-Folge-Diagramm



Festigkeit und Streckgrenze über Auslagerungstemperatur, Anhaltswerte



Streckgrenze R _{p0,2}					
mechanische und technologische Anhaltswerte	ausgelagert				
Zugfestigkeit R _m [MPa]	1900-2100MPa				
Streckgrenze R _{p0,2} [MPa]	1800±80MPa				
Bruchdehnung A ₅ [%]	9%				
Brucheinschnürung Z [%]	40%				
Biegewechselfestigkeit, N=10 ⁷ [MPa]	~735MPa				
Warmstreckgrenze R _{p0,2} [MPa]	100°C≈1830MPa 200°C≈1720MPa 300°C≈1620MPa 400°C≈1490MPa 500°C≈1130MPa				

Zugfestigkeit R_m