

CL 92PH Rostfreier ausscheidungshärtender Stahl

Rostfreier ausscheidungshärtender Stahl (17-4 PH) 1.4542 - chemische Zusammensetzung gemäß ASTM A564M – 13 UNS S17400

ANWENDUNGSBEREICHE

Mit entsprechender Zulassung* kann CL 92 PH zur Herstellung von Funktionsbauteilen oder medizintechnischen Instrumenten verwendet werden

* Die Zulassung ist branchen- und/oder anwendungsbezogen und somit vom Anwender durchzuführen – seitens WKP ist keine Zul. vorhanden.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Bestandteil	Massen in %
Fe	Rest
C	0 – 0,07
Mn	0 – 1,00
P	0 – 0,04
S	0 – 0,03
Si	0 – 1,00
Cr	15,00 – 17,50
Ni	3,00 – 5,00
Cu	3,00 – 5,00
Nb + Ta	0,15 – 0,45



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN nach empfohlener Wärmebehandlung		
	Wärmebehandlung ¹	Wärmebehandlung ²
Fließgrenze R _p 0,2	1.200 – 1.300 N/mm ²	770 – 870 N/mm ²
Zugfestigkeit R _m	1.300 – 1.400 N/mm ²	840 – 960 N/mm ²
Bruchdehnung A	3 – 7,5 %	10 – 15 %
Wärmeleitfähigkeit ³	16 W/mK ³	16 W/mK ³
Härte	43 – 46 HRC	31 – 35 HRC

¹ Spezifikation gemäß ASTM A564/A564M – 13 UNS S17400 für maximale Festigkeit

² Spezifikation gemäß ASTM A564/A564M – 13 UNS S17400 für maximale Dehnung

³ Spezifikation gemäß Datenblatt des Werkstoffherstellers