

典型产品信息

wt-%	Fe	Ni	Co	Mo	Ti	Al	Cr	Cu	C	Mn	Si	P	S	Nb
18Ni300	Bal	17- 19	8.5- 9.5	4.5- 5.2	0.6- 0.8	0.05- 0.15	≤0.5	≤0.5	≤0.03	≤0.1	≤0.1	≤0.01	≤0.01	
17-4	Bal	3-5		≤0.5			15 - 17.5	3-5	≤0.07	≤1	≤1			0.15 - 0.45
316	Bal	10- 14		2.0- 3.0			16- 18.5		≤0.08	≤1	≤1	≤0.035	≤0.03	

wt-%	Fe	Ni	Co	Mo	Ti	Al	Cr	Cu	C	Mn	Si	P	S	Nb	B
718	Bal	50- 55	1.0	2.8- 3.3	0.65- 1.15	0.2- 0.8	17.0-21.0	0.3	0.08	0.35	0.35	0.015	0.015	4.75-5.5	0.006

18Ni300 增材制造制品力学性能

	烧结态	时效后,
拉伸强度	1100±100MPa	2050±100MPa
屈服强度	1050±100MPa	1990±100MPa
弹性模量	160±25GPa	180±20GPa
硬度	33-37HRC	50-56HRC

17-4 增材制造制品力学性能

	烧结态	热处理态
拉伸强度	930±50MPa	1100MPa
屈服强度	586±50MPa	590MPa
模量	170±30GPa	180GPa
硬度	230±20HV1	

718 增材制造制品力学性能

	烧结态	热处理态, AMS 5662
拉伸强度	1060 ± 50MPa	1400 ± 100MPa
屈服强度	780 ± 50MPa	1150 ± 100MPa
模量	160 ± 20GPa	170 ± 20GPa
硬度	30HRC	47HRC