材料Material	性能Performance	烧结后 After sintering	热处理后 After heat treatment	烧结后产品的化学成分 Chemical composition							
304L	密度 Density	≥7.80 g/cm^3		C%	Ni%	Cr%	Mn%	Si%	Fe%		
	拉伸强度 The tensile strength	≥500 MPa		≤0.03	9-11	19-20	≤2.0	≤1.0	余量bal		
	硬度 Hardness	≥120 HV10									
	延伸率 Elongation	≥50%									
	屈服强度 Yield strength	≥180 MPa									
316L	密度 Density	≥7.80 g/cm^3		C%	Ni%	Cr%	Mo%	Mn%	Si%	Fe%	
	拉伸强度 The tensile strength	≥500 MPa		≤0.03	12-14	16-18	2.0-3.0	≤2.0	≤1.0	余量 bal	
	硬度 Hardness	≥120 HV10									
	延伸率 Elongation	≥50%									
	屈服强度 Yield strength	≥180 MPa									
310	密度 Density	≥7.60 g/cm^3		C%	Ni%	Cr%	Nb%	Mn%	Si%	Fe%	
	拉伸强度 The tensile strength	≥500 MPa		0.25-0.35	19-22	23-27	0-2	≤1.75	≤1.2	余量 bal	
	硬度 Hardness	≥45HRA									
	延伸率 Elongation	≥50%									
	屈服强度 Yield strength	≥180 MPa									
17-4PH	密度 Density	≥7.70 g/cm^3		C%	Ni%	Cr%	Nb%	Mn%	Si%	Cu%	Fe%
	拉伸强度 The tensile strength	≥960 MPa	≥1150 MPa	≤0.07	3-5	16-18	0.15-0.45	≤1.0	≤1.0	3.5-4.5	余量 bal
	硬度 Hardness	HRC15-25	HRC38-45								
	延伸率 Elongation	≥5%	≥4.5%								
	屈服强度 Yield strength	≥730 MPa	≥960 MPa								
420W	密度 Density	≥7.50 g/cm^3		C%	Nb%	Cr%	Ni%	Mn%	Si%	Mo%	Fe%
	拉伸强度 The tensile strength	≥550MPa		0.3-0.4	0.4-0.6	11-14	0-0.5	<1.0	<1.0	0.1-0.5	Bal
	硬度 Hardness	HRC30-40	HRC50-56								
	延伸率 Elongation	≥15%									
	屈服强度 Yield strength	≥225 MPa									
430	密度 Density	≥7.45 g/cm^3		C%	Cr%	Ni%	Mn%	Si%	Mo%	Fe%	
	拉伸强度 The tensile strength	≥350MPa		≤0.05	16-18	≤1.0	≤1.0	≤1.0	-	余量bal	
	硬度 Hardness	100-150HV									
	延伸率 Elongation	≥20%									
	屈服强度 Yield strength	≥200 MPa									