



瑞安市天裕机械有限公司

Ruian Tianyu Machinery Co., Ltd.

客户名称 Purchaser:	何塞阀门制造(上海)有限公司		材质证明书 Material Test Certificate (EN 10204 3.1.)					DIN 50049 - EN 10204 - 3.1				MAT. CERT. N° 20250110-03-T		DATE :2025.01.10			
材料名称 Name of Material:	F316/F316L							交货状态 delivery state		已加工 Processed		产品类别 Product Catagory		锻件 Forgings			
执行标准 Specification	ASTM A182-21																
IATF16949/ approved CLIENT: JC																	
化学成分 Chemical Composition (%)																	
炉号 Furnace number	冶炼方式 Smelt Method		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb	N			
		标准值S.D	≤0.03	≤2.0	≤1.0	≤0.03	≤0.045	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0	/	/	/	≤0.10			
K2108	VODC	试验值P.A	0.02	1.2	0.61	0.022	0.033	16.3	10.05	2.03				0.033			
试验或检验数据 Test Result																	
拉伸试验Tensile Test (依据标准Standard ASTM A370)								冲击试验Impact Test(依据标准Standard ASTM A370)				外观及尺寸 Visual & Dim Inspection					
试样规格 Size of Sample		试验温度 Temp	抗拉6b TS	屈服6s0.2 YS	延伸率δ E.L	收缩率φ R.A	硬度 Hardness	试验温度 Temp	试样规格 Size of Sample	缺口形式 Type of Notch	冲击功 AKV ≥60J			合格 qualified			
D(mm)	L(mm)	R.T	标准值S.D	(MPa)	(MPa)	(%)	(%)	-50℃	10*10*55	V	62/70/66						
Φ12.5	50		试验值P.A	≥515	≥205	≥30	≥50					≤237					
			526	219	51	61	145/145/145										
产品内容 Product								热处理工艺Heat Treatment Process									
订单号 Order No	炉号 Furnace number	零件描述 Part Description	图号 Drawing number	规格 Spec	数量QTY	热处理炉号 Heat NO.		热处理日期 Date		热处理要求 Requirement			固溶Solution				
STOCK	K2108	阀体	0800-25-01	DN25	100					升温Warming		1050℃					
STOCK	K2108	阀盖	0802-25-02	DN25	260					时间Time		4h					
										保温Holding		1050℃					
										时间Time		4h					
										冷却Cooling		水冷Water (250℃)					
REMARKS: According the material meets customer requirements or specification PS04/I1 Rev.9. According material meets material standard. According material meets requirements of NACE MR0175/103. Some other special requirement.				检验员: Authorised Inspector: 日期: 2025.01.10 Date: 陈振		质量工程师: 谢开文 Engineer Q.A: 日期: 2025.01.10 Date:		负责人: 梁世文 Laboratory Incharge : 日期: 2025.01.10 Date:		制造单位: 瑞安市天裕机械有限公司 Supplier: 							