

「双相不锈钢 卫生过滤网」

食品、饮料、医药品制造时
「过滤筛选」等过程推荐使用

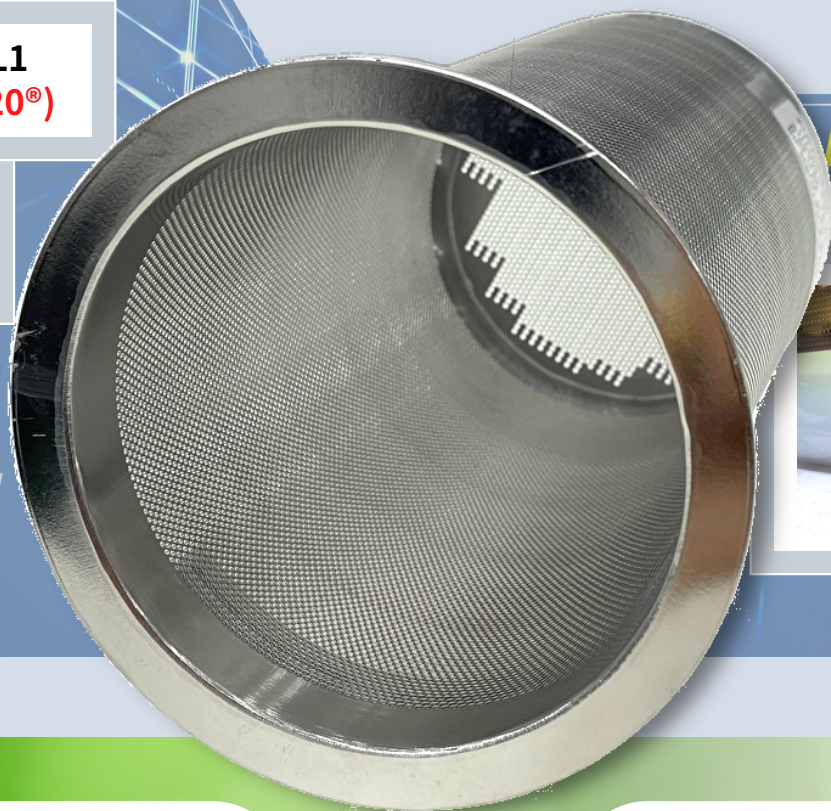
**SUS821L1
(NSSC 2120®)**

**SUS329J1相当
(NSSC®2351)**

※SUS821L1是SUS304的替代品
SUS329J1是316L的替代品。

「NSSC, NSSC 2120」是
日铁不锈钢株式会社的专利
产品。

解决SUS304・SUS316L等
材质的金属过滤网的强
度问题



高强度

具有SUS304 SUS316L的
2倍以上的强度以及
良好的耐磨损性能

高耐腐蚀性

SUS821L1 SUS329J1具有
SUS304等同以上 SUS316L
以上的耐腐蚀性

研磨性能好

容易抛光处理

运行成本降低 ∴

价格稳定

稀有金属的含有量少

膨胀系数低

与SUS304相对比
热胀冷缩的缩影响小

对地球环境友好

稀有金属含量少

<制造销售>

OKUTANI 1895
株式会社 奥谷金网制作所

<共同开发>



NS-Stainless Corporation

双相不锈钢激光・冲孔加工一览表

① SUS821L1 (NSSC 2120®)

加工方法	孔径(mm)	板厚(mm)	孔距(mm)	最大开孔率	网目数规格(同等品)	最大加工尺寸(mm)
激光	φ0.035	0.5t		3.5%	#400	900×1800
	φ0.045			5.0%	#300	
	φ0.075			6.5%	#200	
	φ0.110			10.0%	#150	
	φ0.155			14.0%	#100	
	φ0.200			17.0%	#80	
	φ0.270			19.0%	#60	
	φ0.320			22.0%	#50	
	φ0.410			22.0%	#40	
	φ0.560			25.0%	#30	
冲孔	φ0.700	0.8t	P1.5	19.7%	#24	500×500
	φ0.800		P1.6	22.7%	#24	
	φ0.900		P1.8	22.7%	#20	
	φ1.000		P2	22.7%	#18	

② SUS329J1同等品 (NSSC® 2351)

加工方法	孔径(mm)	板厚(mm)	孔距(mm)	最大开孔率	网目数规格(同等品)	最大加工尺寸(mm)
激光	φ0.410	0.8t		22.0%	#40	900×1800
	φ0.560			25.0%	#30	
冲孔	φ0.800	0.8t	P1.6	22.7%	#24	500×500
	φ0.900		P1.5	32.6%	#20	
	φ1.000			40.3%	#18	

※激光加工：孔的排列方式是随机并列。

※冲孔加工：孔的排列方式是60°错排。



代表成分・耐孔蚀指数

不锈钢种类	铬Cr	镍Ni	钼Mo	锰Mn	氮N	稀有金属含量*1	PREN*2
① SUS821L1 (NSSC 2120®)	21	2	-	3	0.17	23	25
② SUS329J1同等品 (NSSC® 2351)	23	5	1	1	0.17	29	30
SUS304	18	8	-	1	0.04	26	19
SUS316L	18	12	2.5	1	0.02	32.5	26

●较一般不锈钢来说，双相不锈钢的含量为高Cr、低Ni、低Mo、高N。
稀有金属含量少，是「对地球环境友好」节能环保的材料。

●与SUS304・SUS316L比较，分别按NSSC 2120®・NSSC® 2351的顺序升高耐孔蚀指数

*1 稀有金属含量=Cr%+Ni%+Mo%

*2 PREN(耐孔蚀当量)=Cr%+3.3×Mo%+16×N%

机械性能

不锈钢种类	0.2% 屈服强度 N/mm ²	拉伸强度 N/mm ²	延伸率 %	维氏硬度 HV
① SUS821L1 (NSSC 2120®)	570	792	31	256
② SUS329J1相当 (NSSC® 2351)	613	830	29	264
SUS304	300	654	56	170
SUS316L	281	561	53	143

●双相不锈钢 VS 一般不锈钢

✓强度(0.2%屈服强度)是一般不锈钢的约两倍

→薄板・轻量化成为可能、具有优秀的强韧力

✓维氏硬度硬→优良的耐磨性、与其他物体碰撞时不宜凹陷

物理性质

不锈钢种类	密度 g/cm ³	纵向弹性模量 kN/mm ²	比热容 kJ/kg/°C	热导率 W/m/°C	线膨胀系数 ×10 ⁻⁶ /°C	磁性
① SUS821L1 (NSSC 2120®)	7.80	200	0.5	16.0	13.7	有
② SUS329J1相当 (NSSC® 2351)	7.80	200	0.5	15.2	13.1	有
SUS304	7.93	193	0.5	16.3	17.3	无
SUS316L	7.98	193	0.5	16.3	16.0	无

●双相不锈钢和一般不锈钢相比

✓有磁性→用磁铁可以检测异物混入及除去。

✓膨胀系数小→加热，冷却的热胀冷缩反应小、遇热变形小。

(参考值)

发生破损时，
利用金属探测仪可以
轻松检测碎片！



有磁性

「NSSC, NSSC 2120」是日铁不锈钢株式会社的专利产品。

OKS1895

加工销售金网和冲孔板

株式会社 奥谷金网制作所

www.okutanikanaami.co.jp

神戸总公司/展示厅・历史博物馆 业务部

〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町4丁目5-5 TEL: +081-0783512531(代) FAX: +081-0783611484

姫路业务部・东京业务部・明石工厂・堺工厂

芝加哥办事处・杜塞尔多夫办事处