



受理委託試驗報告

志聯工業股份有限公司(品管課)

2017. 07. 13

基本履歷
受託人： 俊益
物品鋼種： SUJ2
物品線徑： 3.0mm
測試項目： 成份/硬度/金相檢驗

成份
檢驗

SUS304 3.0mm 化學成份 (%)						
規格值	[C]	[Si]	[Mn]	[P]	[S]	[Cr]
工令	0.95~1.1	0.15~0.35	0.5Max	0.25Max	0.25Max	13.~1.6
素材	1.020	0.289	0.325	0.015	0.006	1.420
OK品	1.010	0.285	0.415	0.022	0.054	1.450
NG品	1.052	0.294	0.315	0.035	0.092	1.354

圖(3)素材/OK/NG樣品材質成份

硬度
檢驗

硬度		洛氏表面硬度		
編號	素材(HRB)	OK品(HRC)	NG品(HRC)	
1	92.4	52.4	51.4	
2	93.6	52.5	51.5	
3	93.7	53	51.6	
AVG.	93.2	52.6	51.5	

圖(4)素材/OK/NG樣品硬度檢驗

廠長

主管

承辦人



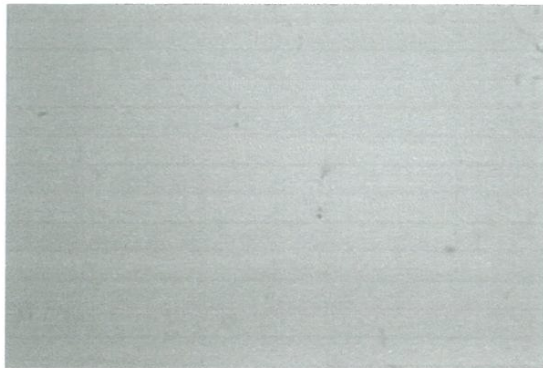
志聯工業股份有限公司(品管課)

受理委託試驗報告

2017.07.13

基本履歷	受託人：	俊益
	物品鋼種：	SUJ2
	物品線徑：	3.0mm
	測試項目：	成份/硬度/金相檢驗

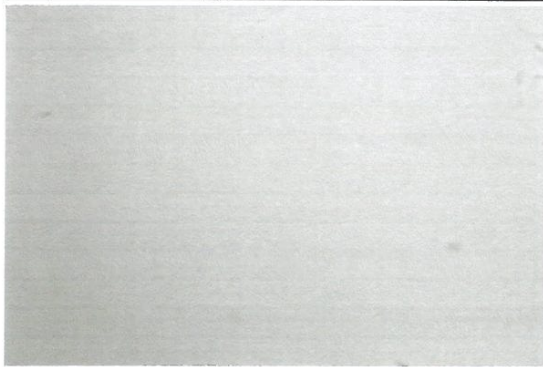
金相檢驗



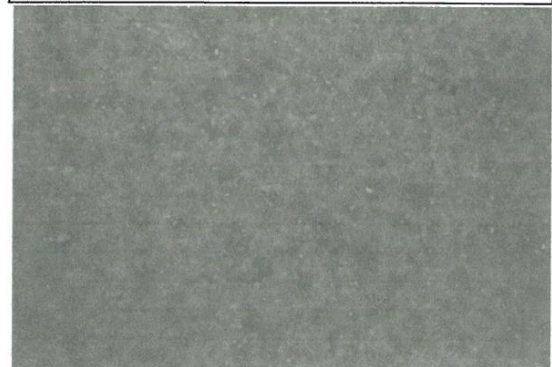
圖(5)素材金相縱切面 100X



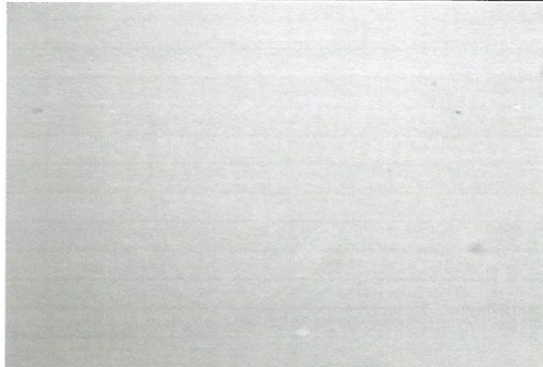
圖(6)素材金相縱切面 500X
Picral



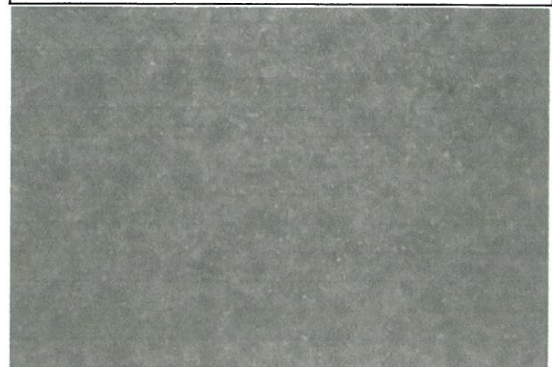
圖(7)OK品金相縱切面 100X



圖(8)OK品金相縱切面 500X
Picral



圖(9)NG品金相縱切面 100X



圖(10)NG品金相縱切面 500X
Picral

廠長

彭明郁

主管

黃文忠

承辦人

呂奇達



志聯工業股份有限公司(品管課)

受理委託試驗報告

2017. 07. 13

基本履歷

受託人：	<u>俊益</u>
物品鋼種：	<u>SUJ2</u>
物品線徑：	<u>3.0mm</u>
測試項目：	<u>成份/硬度/金相檢驗</u>

結果

1. 圖(1)&圖(2)為斷裂素材/OK/NG樣品外觀圖片。
2. 圖(3)為斷裂素材/OK/NG樣品材質成份，皆符合鋼種【SUJ2】化學成份規範。
3. 圖(4)為斷裂素材/OK/NG樣品表面硬度檢驗，素材符合鋼種【SUJ2】硬度規範。
4. 圖(5)、圖(7)、圖(9)為斷裂素材/OK/NG樣品之金相縱切面，清淨度良好。
5. 圖(6)為斷裂素材之金相縱切面，樣品組織為球化熱處理組織正常，無其他異狀現象。
6. 圖(8)&圖(10)為斷裂OK/NG品之金相縱切面，樣品組織經硬化熱處理組織正常，無其他異狀現象。
7. 觀察圖(2)斷裂NG樣品之巨觀，發現NG品表面斷口處附近有明顯之缺陷，初步判定樣品斷裂為外力所造成。

說明

明

廠長

主管

承辦人



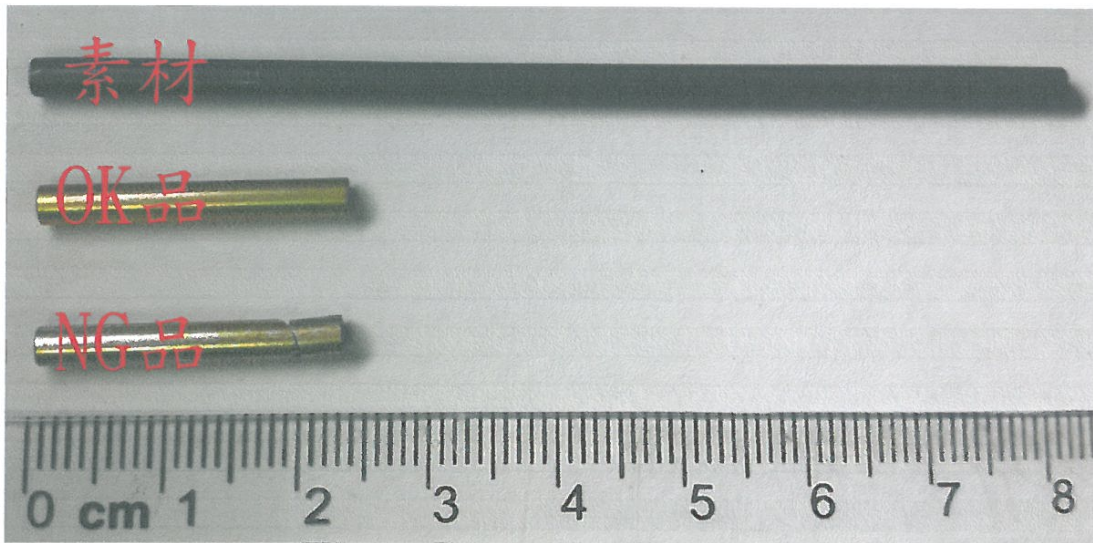
受理委託試驗報告

志聯工業股份有限公司(品管課)

2017.07.13

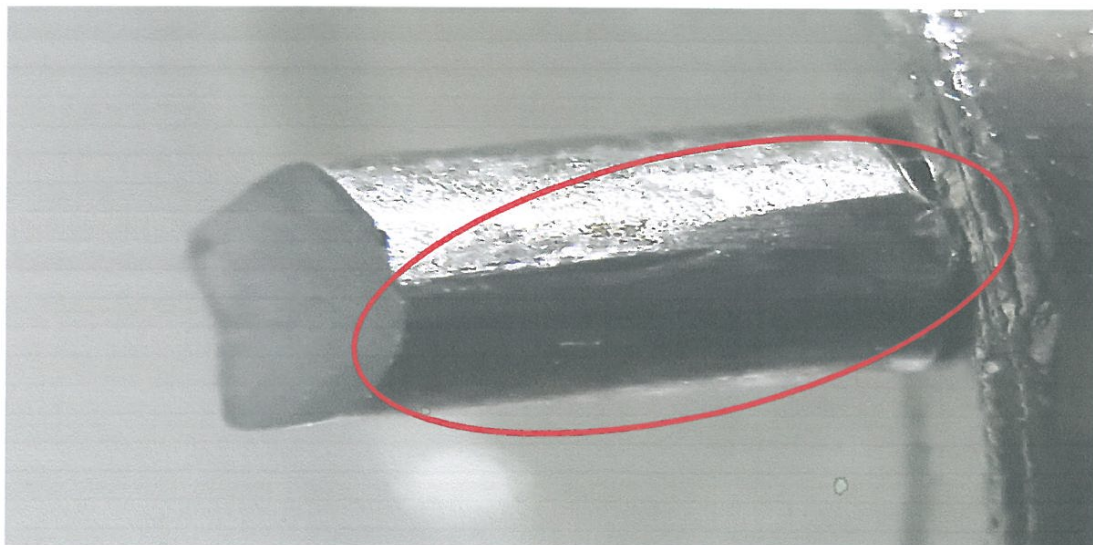
基本履歷	受託人：	俊益
	物品鋼種：	SUJ2
	物品線徑：	3.0mm
	測試項目：	成份/硬度/金相檢驗

外觀



圖(1)斷裂素材/OK/NG樣品外觀

圖片



圖(2) 斷裂NG樣品外觀 10X

廠長

彭明郁

主管

黃文忠

承辦人

呂奇強