

Ultra High Purity Stainless Steel Pipe

World Leader Since 1976

スーパークリーン パイプ

Company Profile

グローバルリーダーカンパニー Valex
その技術が選ばれる理由です。

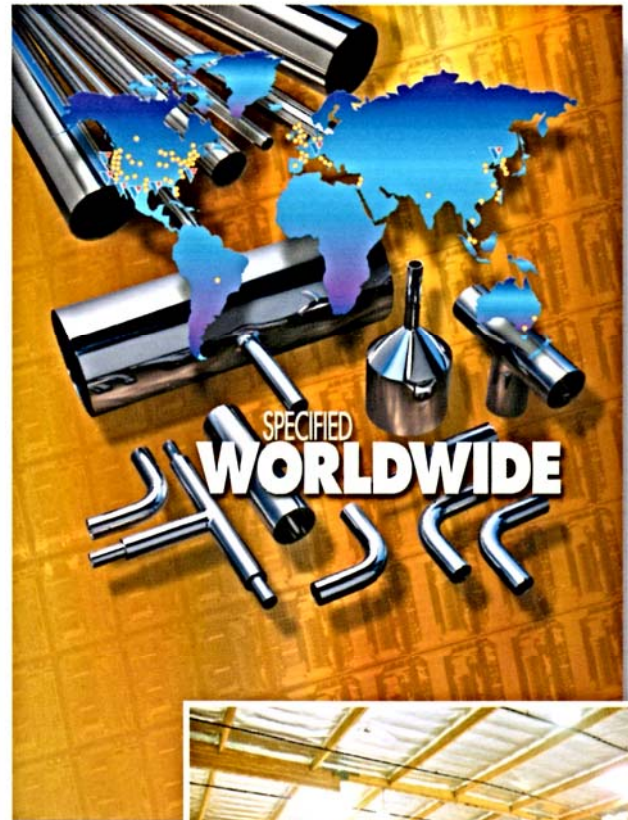
Valex社は25年間に渡り、マーケットリーダーであり続け、また高純度ガス供給システムのニーズに応えるため、チューブ製品の技術を革新し続けて参りました。

また、グローバルな市場に対応するため工場を米国・韓国・中国におき、そこからカリフォルニアシリコンバレー、シンガポール/ハイテクパーク等、全世界の顧客に満足のいく製品を提供しております。そして、今後も努力を惜しまず技術革新に取り組み続けていきます。

Valex has been a market-leader for decades, developing innovative piping products to meet the needs of our customer's ultra-high purity gas systems.

Our market is global, and so is Valex, with factories in the USA, Korea, and China. We produce a wide range of piping components which meet or exceed the diverse and exacting standards of all customers from the Silicon Valley of California, to the High Tech Parks of Singapore, Korea, Taiwan, and China.

Benefit from world leadership - choose Valex.



Trust
Service
Innovation
Quality

■ 会社沿革

Valex USA

- 1976 カリフォルニアで操業開始
開始以来、EP技術の分野でリーディングカンパニーであり続けています。
- 1984 ベンチュラ工場を新設、現在に至る
- 1986 Reliance Steel & Aluminum Co.社の翼下に入る

Valex Korea

- 1999 Valex社とE&O社のジョイントベンチャーとして設立
- 2000 韓国のKyunggi県に工場建設、量産開始
- 2001 ISO 9001. 2000を取得
- 2003 生産並びに、品質管理の為のMRPシステムとバーコードシステムを導入
- 2004 ISO 14001 2004を取得

■ Company History

Valex Corp. is the world's leading manufacturer and distributor of UHP products used in ultra-high purity gas delivery systems.

Valex products have been long established as the components of choice by producers of semiconductors and manufacturers of semiconductor equipment.

Ongoing research and development, as well as plant improvements, continually enhance Valex's position as the market leader.

Our products have acquired a distinguished worldwide reputation by fulfilling customers' requirements for excellent reliability and quality.

■ Tube and pipe raw material supplied to Valex by:

神鋼特殊鋼管(株)

KOBE SPECIAL TUBE CO.,LTD.

Valex Manufacturing Facilities



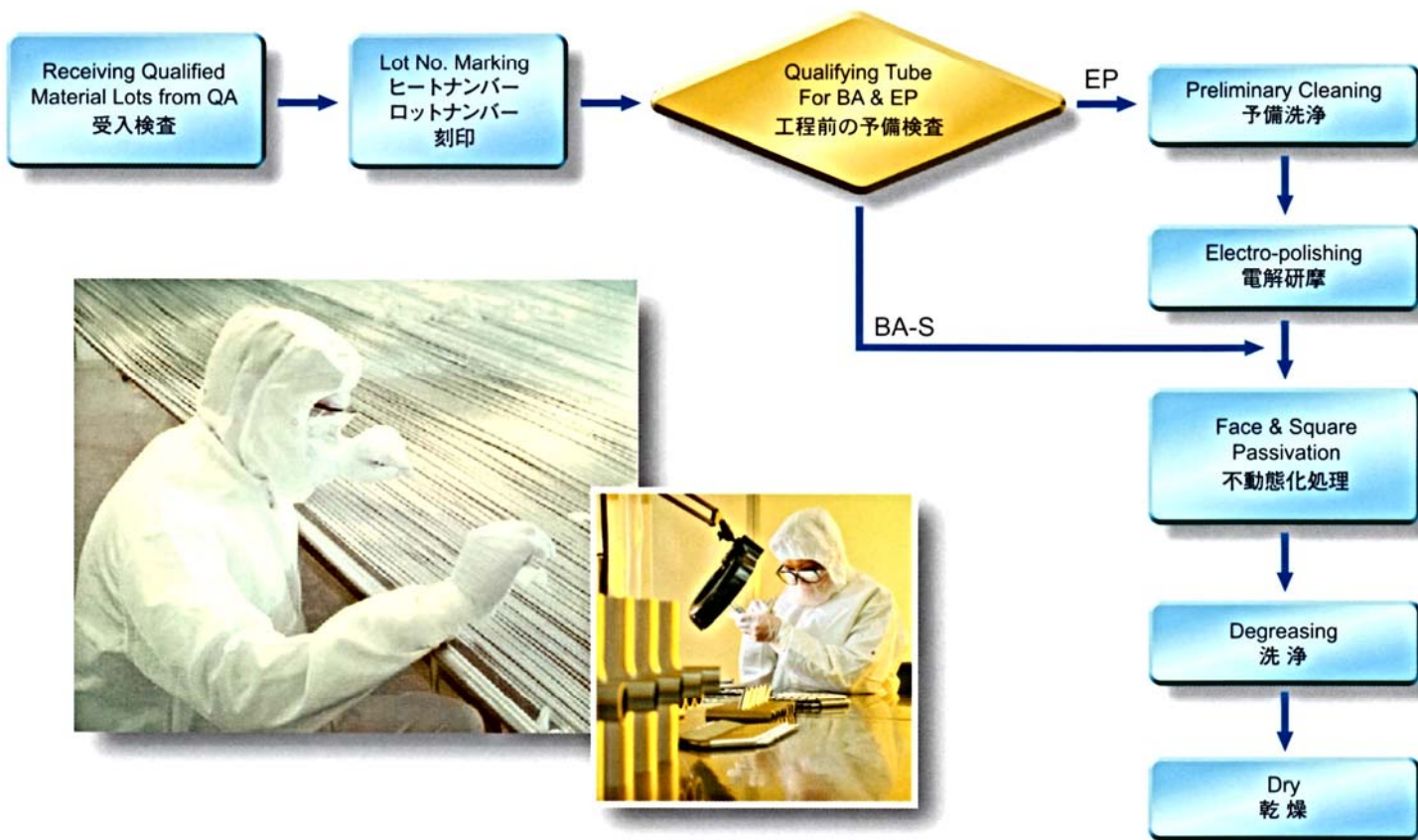
Valex USA Headquarters
9000 Square Meters



Valex Korea Co., Ltd.
8000 Square Meters

Established as the ...
Components of Choice
 in the
Semiconductor Industry

EP Process



■ バーコードトレーサビリティ

全てのVALEX製品には独自のバーコードラベルが付いており、そのバーコードには全ての情報が含まれております。

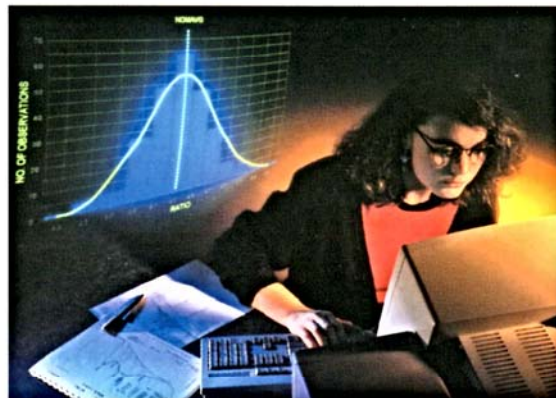
● 追跡可能情報

- ・ロットNo.、数量、鋼種
- ・製造年月日、出荷日時、工程情報
- ・製造管理No.、製品情報
- 在庫管理の正確性は99.9%

■ Bar Code Traceability

All Valex products have a unique bar-code label that provides the following critical information:

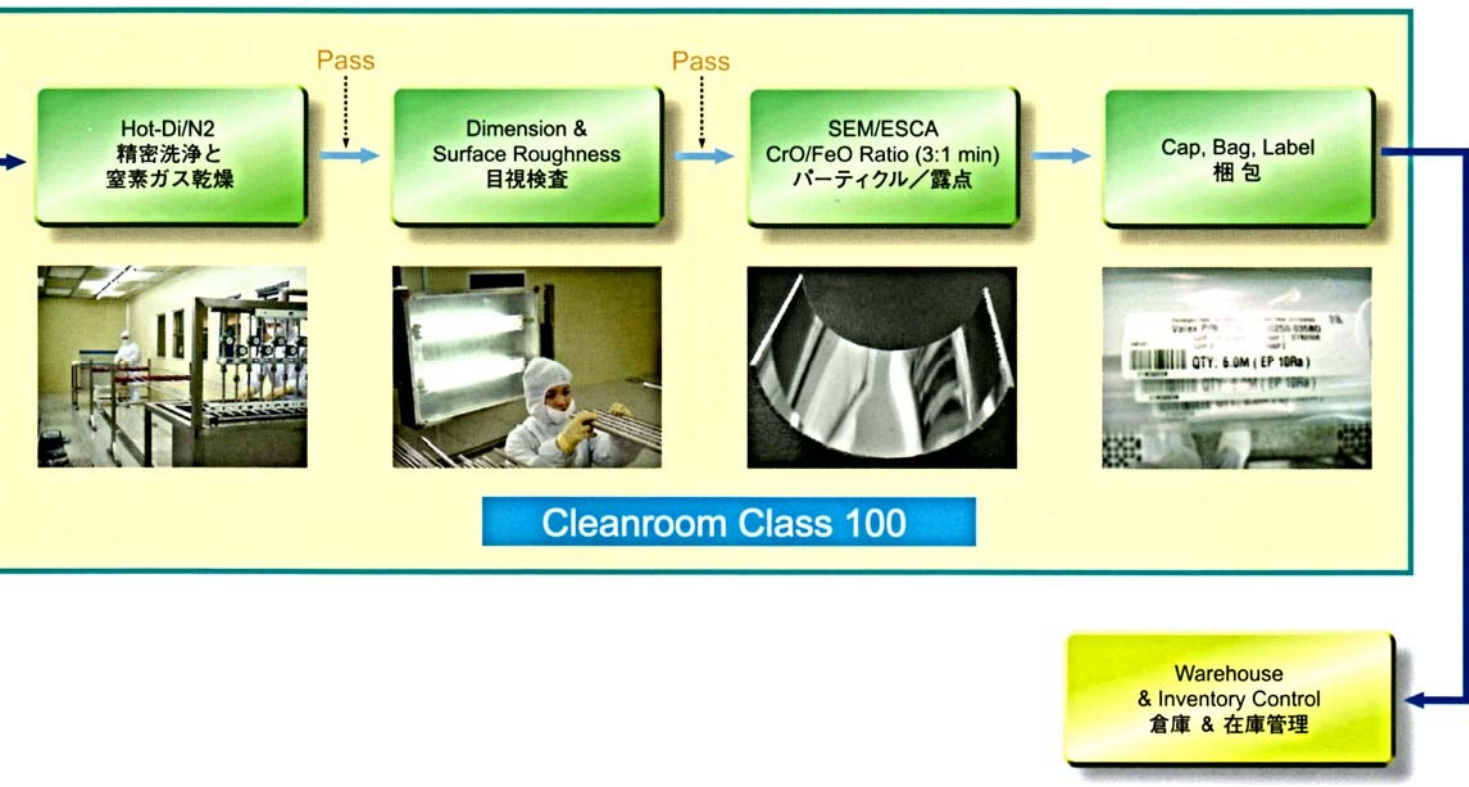
- Part number, quantity, material type, and traceability
- Production, shipping, and cycle count dates
- Work Order ID and production information
- Inventory accuracy at 99.9%



■ Technical Expertise 技術スタッフ

Valex's Research and development team has led to the introduction of many innovations to the semiconductor industry including:

- Coaxial UHP Products
- SEM and ESCA Testing
- True High Purity Ball Valve



ISO 14001 Certification



ISO 9001 Certification



Specification Table

■製作可能範囲

Outside Diameter 外径			Wall Thickness 肉厚	Working Pressure 作動圧力	Weight 重量
mm	A	inch	mm	bar	kg/m
6.35		1/4"	1	358	0.13
9.53		3/8"	1	230	0.21
12.7		1/2"	1, 1.24	170, 216	0.29, 0.35
19.05		3/4"	1.24, 1.65	141, 190	0.37, 0.48
21.7	15A		1.65	158	0.83
25.4		1"	1.65	141	0.97
27.2	20A		1.65	125	1.06
34.0	25A		1.65	99	1.34
42.7	32A		1.65	79	1.70
48.6	40A		1.65	69	1.94
60.5	50A		1.65	55	2.43
76.3	65A		2.1	57	3.91
89.1	80A		2.1	49	4.58
114.3	100A		2.1	38	5.91
139.8	125A		2.8	41	9.62
165.2	150A		2.8	35	11.4
216.3	200A		2.8	26	15.0
267.4	250A		3.4	26	22.5
318.5	300A		4.0	26	31.5

■化学成分比率

JIS 316L Seamless		Chemical Composition 化学成分							
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
Single Melt	Specification	0.02 max	0.60 max	0.80 max	0.040 max	0.005 max	12.0 ~ 15.0	16.0 ~ 18.0	2.0 ~ 3.0
	Typical Value	0.01	0.51	0.34	0.029	0.001	12.5	16.35	2.43
Double Melt	Specification	0.02 max	0.20 max	0.05 max	0.040 max	0.002 max	14.5 ~ 16.0	16.0 ~ 18.0	2.2 ~ 3.0
	Typical Value	0.007	0.15	0.01	0.025	0.001	14.8	16.82	2.27

■機械特性規格

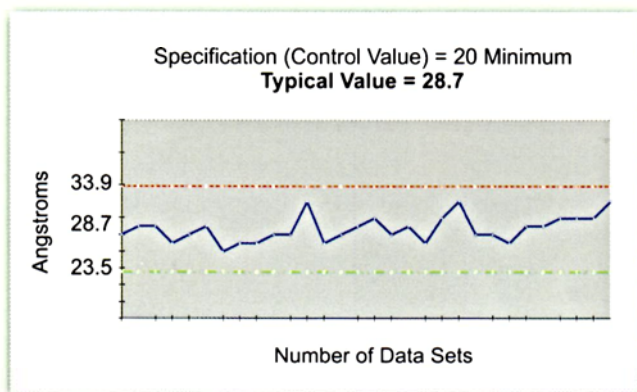
Tensile Strength 引張強度	480 N/mm ² min
Yield Strength 耐力	175 N/mm ² min
Elongation 伸び	35% min
Hardness 硬度	60-90 Rb

■ 清浄度規格

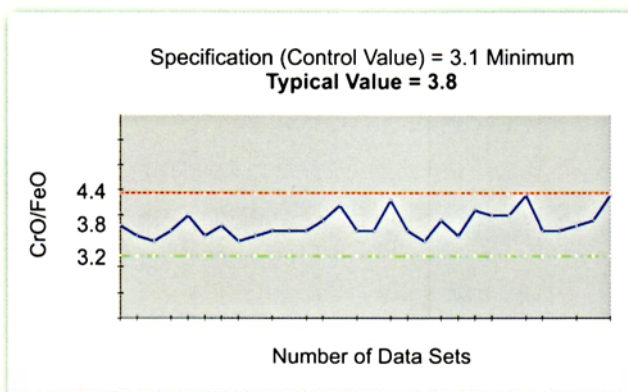
Surface Roughness (EP) 内面粗度	5 μIn Ra max, 10 μIn Ra max
Oil Content 禁油レベル	≤ 0.01mg/ft2
Particle パーティクルレベル	≤ 1/cf (particle > 0.1μm)
Moisture 禁水レベル	< 1.2 ppm
Packaging 梱包	Polyamide film, cap, double-bagged with poly bag

■ SEMATECH & ASTM Test Data

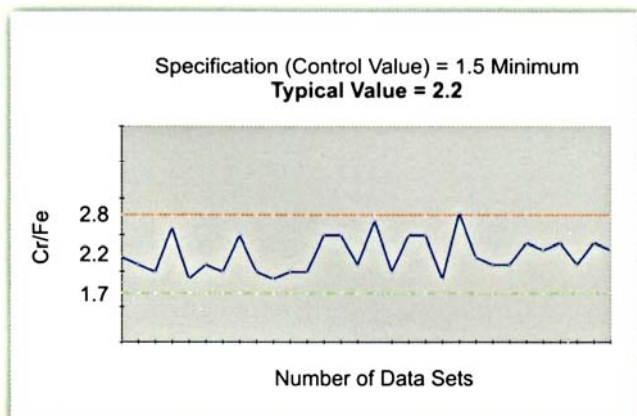
■ AES - Minimum Oxide Depth
(SEMASPEC #91060573B-STD)



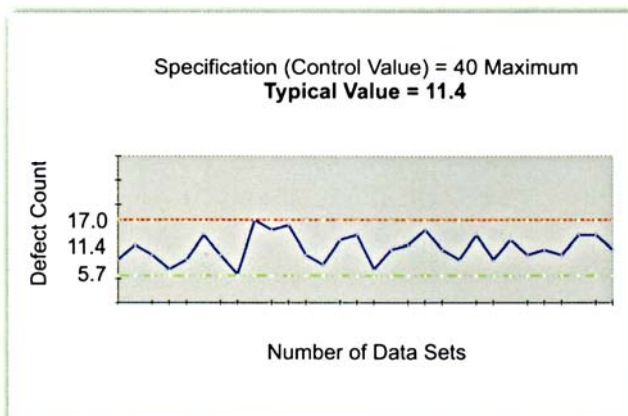
■ ESCA - CrO/FeO (Minimum Readings)
(SEMASPEC #90120403B-STD)



■ ESCA - Cr/Fe (Minimum Readings)
(SEMASPEC #90120403B-STD)



■ SEM - Defect Count
(ASTM F 1312)





Valex Corporate Offices & Manufacturing

6080 Leland Street
Ventura, California 93003
United States of America
805-658-0944
805-658-1376 FAX

●
2B - 2L Eyon-Hansan Industrial Park
Chungbuk-myon, Pyongtaek-city
Kyonggi Province, Korea
86-31-683-0119
82-31-683-7114 FAX

www.valex.com