TELIN

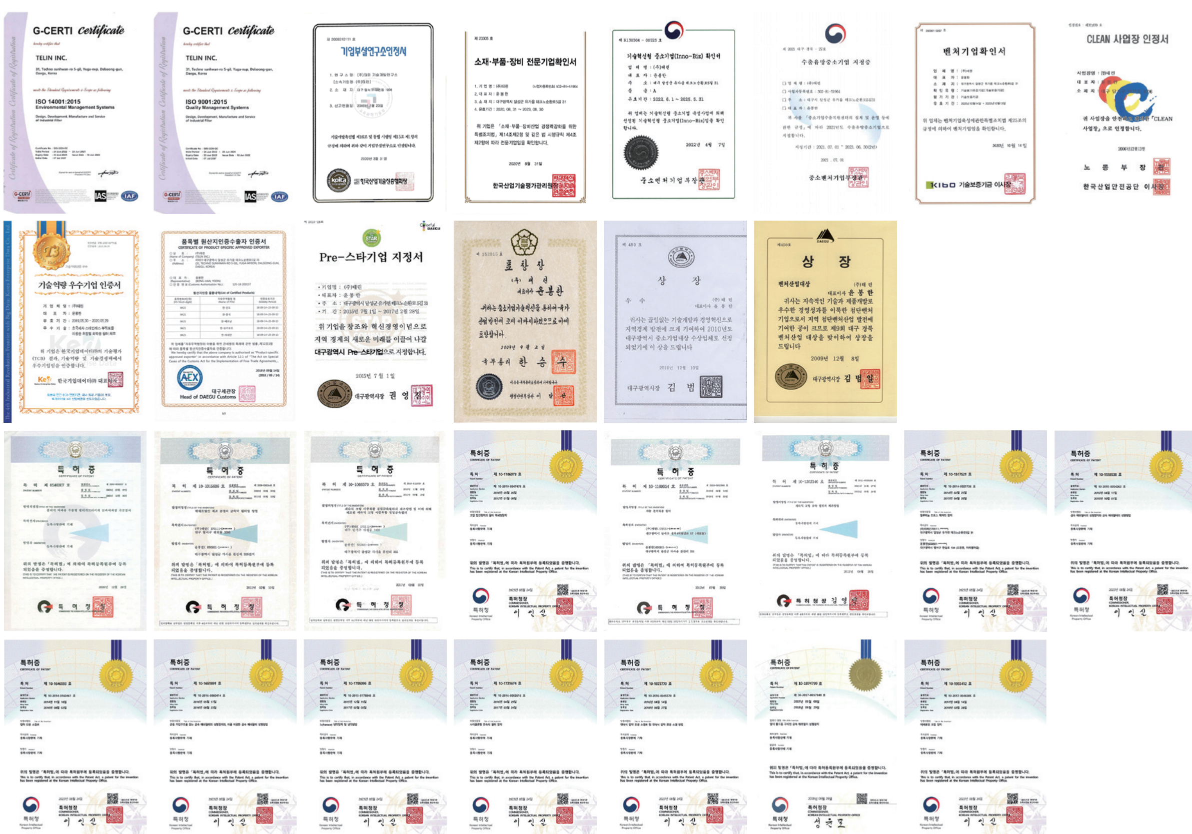
FILTER ENGINEERING

FILTER ENGINEERING

Contents

“

(주)태린은 융결합을 통한 새로운 가치 창출, 선제적 실행, 책임과 존중을 바탕으로 한 신뢰를 핵심가치로, 석유화학, 반도체, 2차전지, 우주항공, 원자력 산업의 마이크로 필터를 개발하고 있으며, 고객의 환경에 맞는 최적의 필터를 전문적으로 설계, 시공하고 있습니다.



| 회사 연혁 및 인증 |

2000~2004

㈜ 태린 설립
부품소재 전문기업 인증
수출유망 중소기업 선정
ISO 9001:2000 획득
기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 업체 선정
벤처기업선정

2005~2010

독일GKN Sinter Metal Flters사 한국 파트너 선정
성서4차단지 사업장 신축이전
ISO 14001:2004 인정
크린사업장 인증(노동부)
기업기술개발연구소 인증
첨단벤처기업대상 대구시장상 수상
플라즈마 기술이전 (특허 6건)
대구시 중소기업대상 우수상 수상

2012~2015

기술혁신 개발사업 '친환경 아르곤 회전로' 개발
대구 테크노폴리스 확장 이전
산업기술혁신사업 '상용급 합성가스 제조공정 적용을 위한
내부식성 금속필터 국산화 기술개발(특허 8건)
대구 프리스타 기업선정

2016~2019

수소자동차 리셉터클, 레귤레이터,
솔레노이드 3종 FILTER 개발
품목별(FILTER) 원산지인증수출차 인증
기술역량 우수기업 인증(한국기업데이터)
기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)업체 선정

2020~2023

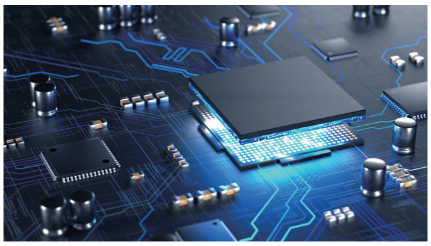
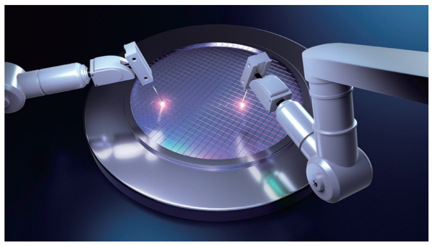
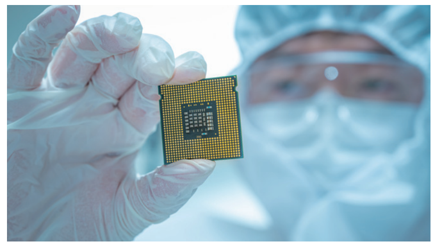
반도체 신공정 시스템 구축
수출유망 중소기업 선정
수소개질기 생산용 시스템 도입(개질기 로봇 시스템)
크린룸 설비구축

| 사업 분야 |

반도체

반도체 소재 생산 장비내 사용되는 3nm이하의 초 고순도 반도체 공정가스 여과용 GAS FILTER를 비롯, 진공장비의 진공해제시 장치내 유량제어 및 가스의 균일 확산용 Diffuser를 공급하고 있습니다. 정확한 기공과 내구성으로 결점 없는 Performance를 보장합니다.

- INLET FILTER
- GAS DIFFUSER
- GAS PURIFIER


석유화학 / 정밀화학

정유 · 석유 화학 공업, 석탄 · 비료 산업의 기초 화학 산업에서 자동차 · 섬유 · 전자 · 화학 산업의 원자재와 부자재를 공급하는 중간 소재형 산업으로 태린의 기술력과 노하우로 정밀 화학 기업에 필터 시스템을 공급 하고 있으며, 신제품 개발을 위한 필터 엔지니어링을 수행하고 있습니다.

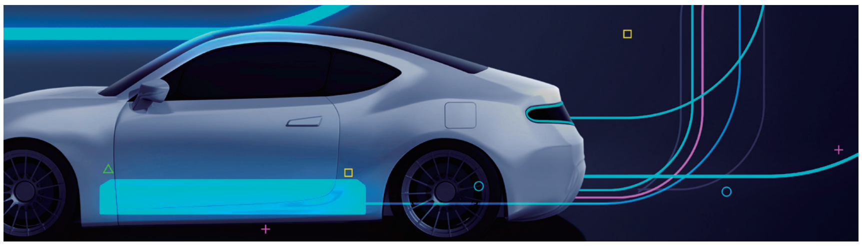
- PTA / CTA SYSTEM
- LITHIUM RECOVERY SYSTEM
- MAGNETIC FILTER SYSTEM
- CVD OFF GAS SYSTEM
- LIQUID, AIR SPARGING
- POLYMER 생산 설비

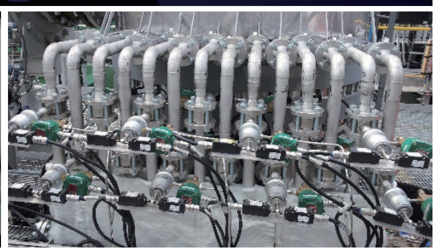



2차 전지

국가 첨단 전략 산업인 2차전지 관련 산업의 제조공정용 필터를 생산하고 있으며, 양극재 산업과 분리막 산업분야에 활발히 필터를 공급하고 있습니다. 글로벌 대형 기업들과 기술 · 시장경쟁이 가능하도록 태린만의 차별화된 기술을 보유하기 위해 연구개발에 박차를 가하고 있습니다 .

- 전구체 제조공정용 필터
- 양극재 제조공정용 필터
- 2차전지 분리막 공정용 필터
- 전해질 FILTER

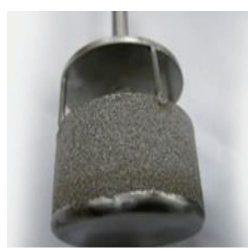


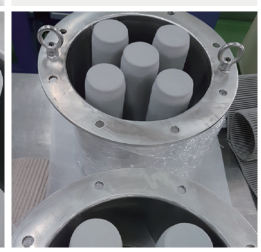


원자력, 발전 PLANT

지구온난화와 환경 문제로 인하여 원자력에 대한 관심은 더욱 커지고 있으며 원자력 에너지의 이용 확대가 예상됩니다. 향후 원자력 이용 확대에 따라 주요 당면 과제로 원자력 이용에 수반되는 원전의 안정성 확보, 원자력 이해 증진, 신형 원자로 개발, 사용 후 핵연료 관리, 방사성 폐기물 처리/처분, 원자로 폐기 대책, 원자력 에너지 이용 다변화, 핵확산 방지 등 여러 과제 및 프로젝트 건에 참여하여 최적화된 FILTER SYSTEM을 개발하고 있습니다.

- 우라늄 농축 분리
- 폐우라늄 처리
- 원자력 해체 기술
- IGCC FILTER SYSTEM





| 사업 분야 |

항공우주

항공 우주발사체에 추진연료 여과기로 채택되었으며 발사체에 실제적으로 적용되어 그 품질을 인정 받았습니다. 이 프로젝트로 대기업과 정부연구소와의 공동연구 및 개발을 통해 항공우주 분야에 다양한 필터를 공급하는 등, 엄격한 테스트와 정확한 사양을 요구하는 산업에서 태린의 기술과 노하우를 인정 받고 있습니다.

- 발사체 추진연료 여과기
- 초저온 필터

수소산업

세계는 환경문제 악화와 환경규제 강화로 탄소경제에서 수소경제로 거대한 패러다임이 이동중이며 그 중심에 오늘날수소자동차, 발전용 연료전지 등이 자리 하고 있습니다. 대형 트럭과 상선, 기차 등 운송수단에도 수소 활용이 확대되고 있으며, 이 가운데 당사는 리셉터클 필터를 개발하고 수소자동차, 수소 버스용 필터를 양산하고 있습니다. 당사의 금속 필터는 수소탱크 및 배관 내 위험성을 차단하는 매우 중요한 역할을 하고 있습니다.

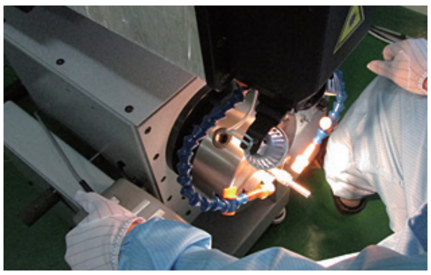
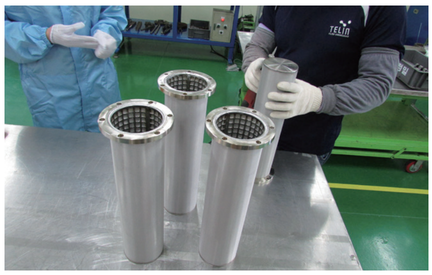
- 수소자동차 충전기용, 밸브장치
- 수소개질기

방산

정부출연연구소와의 공동연구 및 개발을 통해 현재 국군에서 사용되는 장비의 다양한 유공압 필터를 공급하고 있습니다. 현재 방산업체를 발굴하고 개발 진행하여 양산을 진행하고 있습니다.

- 유공압용 OIL FILTER
- 항공용 연료필터

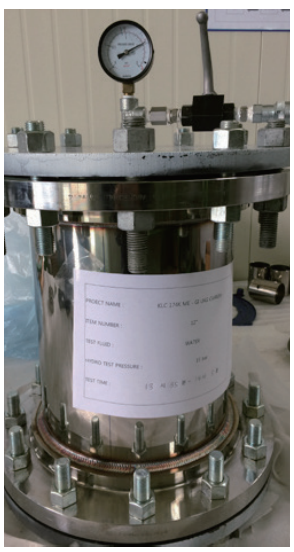


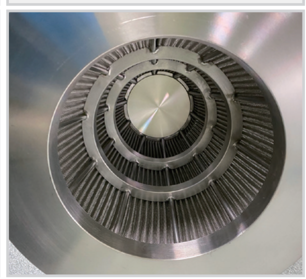

조선 / 선박

오랜 기간 축적된 기술력을 바탕으로 조선 /선박용 초저온 필터에 대한 개발 및 양산화가 진행중입니다. 특히 천연액화가스 운반선인 LNG선박에 필요한 여러 형태의 필터를 공급하고 있습니다. 최근 국제적인 친환경 에너지 비중 확대와 더불어 글로벌 LNG 수요가 증가하여 LNG 선박에 대한 수요도 증가하고 있습니다.

- LNG 초저온 필터
- 선박용 OIL FILTER
- 선박용 연료공급장치 FILTER





| FILTER ELEMENT |

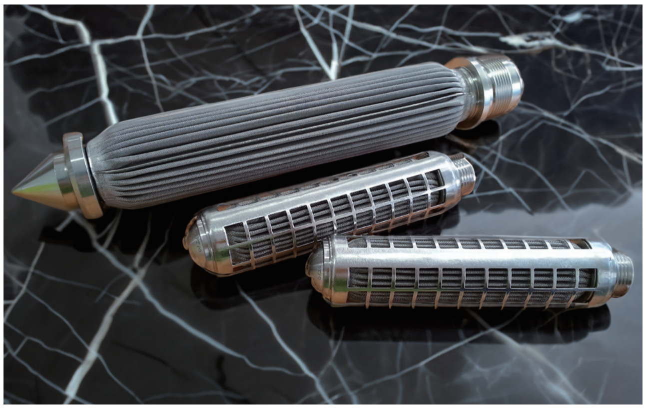
METAL TUBE CARTRIDGE FILTER

- **Filter Media**: Stainless Steel Mesh, Sintered mesh, Metal fiber, Sintered metal powder
- **Filter Grade**: 0.1~200㎛
- **Material**: SUS 304, SUS 316L, SUS 904L, Inconel, Hastelloy, Titanium, Monel etc.
- **Application**: 조선,석유화학공업(Monomer, Polymer 공정),GAS 공정, 제약, 의약 등
- **Specification**: 고온, 고압의 특수공정 자동화 필터

| FILTER ELEMENT |

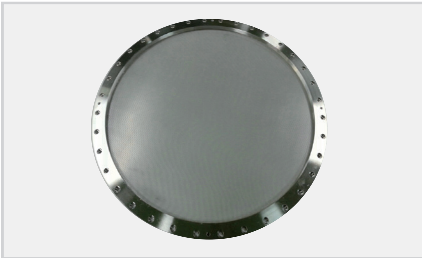
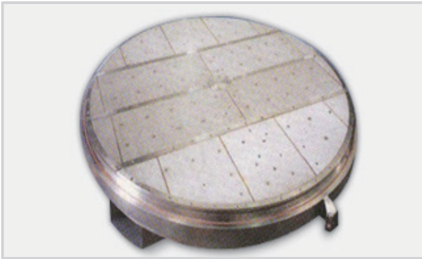
METAL PLEATED CARTRIDGE FILTER

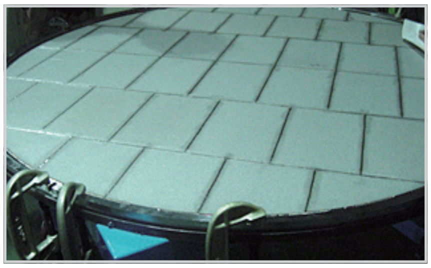
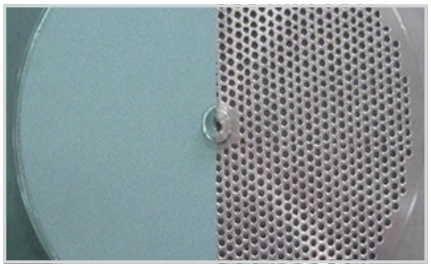
- Filter Media: Stainless Steel Mesh, Sintered metal fiber
- Filter Grade: 1㎛~200㎛
- Size: Order-made
- Max Temperature: 1000 ℃
- Max Pressure: Order-made
- Material: SUS 304, SUS 316L, Inconel, Hastelloy등
- 특수소재
- Application: 화학섬유원료여과, 석유화학공업, 유기물/무기물 여과, 촉매 유출 방지용, Gas 공정용
- Specification: 좁은 공간에서의 넓은 여과 면적 확보



| FILTER ELEMENT |

DISC & PLATE FILTER

- **Filter Media**: Stainless Steel Mesh, Sintered mesh, Sintered metal powder
- **Filter Grade**: 0.5㎛ ~ 200㎛
- **Material**: SUS304, SUS316L, Inconel, Hastelloy등 특수소재
- **Application**: 반도체, 수처리용, 디스플레이제조
- **Specification**: 비교적 제조가 간단하나 적용처에 따라 훌륭한 효율성을 발휘하며, 디스크형과 판재형(Plate)형태로도 제작가능

BAG FILTER

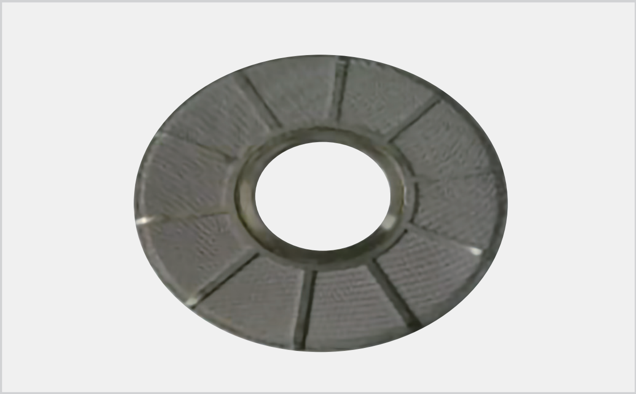
주로 산업 설비의 배기가스 중의 먼지를 집진하거나 양산제품의 건조공정에서 제품 포집용도로 사용 되는 여과식 집진기이다. 여과포 선택에 의해 폭넓은 범위의 압력과 온도에 대응 가능하다.




- **Filter Media**: Polypropylene, Polyester, Wool, Nylon
- **Filter Grade**: 1um ~ 800um
- **Size**: Order Made
- **Max Temperature**: 200℃
- **Application**: 음료수 제조, 각종세정 공정, 활성탄 입자제거 공정, 각종 오일 제조공정
- **Specification**: 사이클론으로 포집할 수 없는 서브미크론 이하의 입자도 포집 가능

| FILTER ELEMENT |

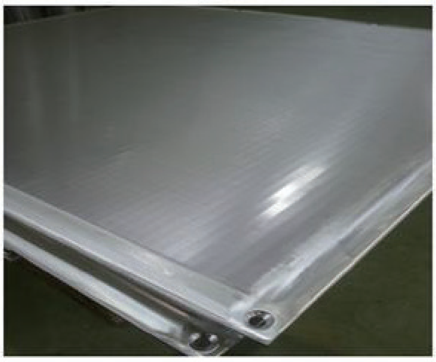
LEAF DISC FILTER




- **Filter Media**: Stainless Steel Mesh, Sintered mesh, Sintered metal powder, Sintered metal fiber
- **Filter Grade**: 1㎛ ~ 150㎛
- **Material**: SUS304, SUS316L etc.
- **Size**: 6.5″, 7″, 8″, 10″, 12″ etc.
- **Application**: Auto Free Coating System, High pressure polymer process
- **Specification**: 내열성, 내부식성, 고점도 매체의 여과에 적합, 정확한 여과비율, 뛰어난 강도, 작업압력은 100kg이상까지 사용가능. 화학약품 세척, 고온 및 초음파 세척 후 반복 사용가능, 탁월한 재생력

WEDGE WIRE SCREEN

역삼각형 모양의 Profile wire(wedge wire/Vee wire)들을 Support Rod(Support fin)에 연속적으로 특수용접, 연결한 필터 소재로서 틈새 사이(SLOT) 로 유체를 통과시켜 불순물을 여과하는 1차 필터 역할을 하는 제품이다.



- **Material**: SUS304, SUS316L etc.
- **Filter Grade**: 50micron~ 5,000micron(slot간격 5mm)
- **Filter Type**: Tube/PLATE
- **Application**: 폐수처리용 resin collector, 화학촉매회수용, 식음료합성정제용, 고점도 시럽 엑기스용, 주류정제용 등, 의약품 합성정제 및 회수용 등
- **Specification**: 압력과 부식에 강한 내구성, V형태의 디자인은 유체가 원활하게 통과 할 수 있도록 해주며, 슬러지나 잔해물은 막힘 없이 여과되어 차압을 줄여주고 필터의 수명을 늘릴 수 있다.

| FILTER ELEMENT |

ORDER-MADE FILTER



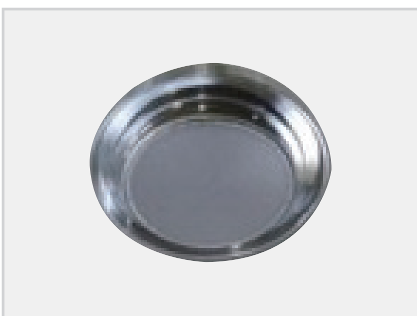











| FILTER EQUIPMENT |

AUTO STRAINER/FILTER HOUSING/PRESSURE VESSEL & TANK









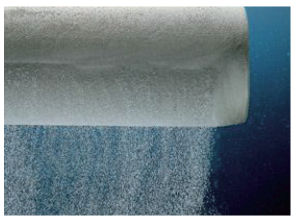



| FILTER MEDIA |

SINTERED METAL POWDER

소개

메탈 파우더 필터는 메탈 분말을 고압과 적당한 온도에서 소결 하는 특수공정을 거쳐 100%에 가까운 효율적 다공성을 형성 하는 필터이다. 당사는 독일 GKN사의 메탈소결 파우더 제품을 취급하고 있다.



GKN POWDER METALLURGY

SIKA는 GKN 메탈 파우더 제품의 TRADE MARK 이다.

- SIKA-R IS 필터는 평형 압착(Isostatic pressing)으로 제조된다. 기공의 크기는 파우더 크기와 공정변수에 따라 조절될 수 있다.
- SIKA-R AS는 다공 비대칭(Asymmetric)으로 메탈 멤브레인(Memnrane)필터를 지칭한다. 여과에 수반되는얇은 막은 정렬 되지 않아 결이 거친 SIKA-R 표면에 젖은 파우더를 스프레이 형식으로 뿌린 후 소결, 압착, 코팅 된다. 이런 방식으로 필터의 중요한 두 가지 기능인 "강도"와 "여과"를 강화시킴으로써 새로운 타입의 필터를 만들어 낸다.
- SIKA-R AX 필터는 축을 중심으로 상호압착 방법으로 제조된다. 기공의 크기는 파우더 크기와 분말 종류와 공정 변수에 따라 조절될 수 있다.

특성

- 형태의 안정성, 즉 플로우 미디엄(flow medium)의 고압차에서 정형화된 필터로서 자체 안전성을 유지하고 있음.
- 다른 재질의 필터(종이, 플라스틱, 세라믹 등)와 비교하여 수평, 내구성 등이 절대적으로 높으며 고압 및 성형 충격에 높은 저항력이 높음.
- 스테인레스 스틸 재질의 필터는 600℃까지, 특수합금은 900℃까지 저항력을 유지함. 산, 알칼리에 강함.
- 고온, 고압 증기, 화학약품, 또는 소각 공정을 이용한 역세척(back flush flow)과 세정기능(cleaning potential)을 가지고 있음.
- Filter Grade: 0.1～200㎛
- Thickness: 1～30mm
- **재질:** 스테인레스 스틸(Stainless steel)/니켈(Nikel)/티타늄(Titanium)/모넬(Monel)/인코넬(Inconel)/하스텔로이(Hastelloy)/그밖에 특수 재료

Material	Name	Mat.-No.	SIKA-					Fe	Cr	Ni	C	Mo	Miscellany	Max. Temperature °C		Keyword
			R...			FIL	B	in weight- %						Reducing	Oxidizing	
			IS	AX	AS											
High alloyed material	AISI 304 L	1.4306	x	x	x			Bal.	18.0-20.0	8.0-12.0	<=0.03	0.5	N<=0.1	600	500	Standard for food application
	AISI 316 L	1.4404	x	x	x			Bal.	16.0-18.0	10.0-14.0	<=0.03	2.0-3.0	N<=0.1	540	400	
						x								380	320	
	AISI 904 L	1.4539	x	x	x			Bal.	19.0-21.0	24.0-26.0	<=0.02	4.0-5.0	N<=0.15 Cu 1.2-2.0	600	500	Resistant against sulphuric acid, phosphoric and hydro-chloric acid
	AISI 310	1.4841				x		Bal.	24.0-26.0	19.0-22.0	<=0.25	-	-	800	600	Heat resistant
	FeCrAl	1.4767 Mod.				x		Bal.	19.0-22.0	-	<0.10	-	Al 5.0-6.5 with rare earth elements	unfit	1000	
Nickel based alloys*	Hastelloy C 22	2.4602	x					2.0-6.0	20.0-22.5	Bal.	<0.02	12.0-14.5	W 2.0-3.5 Co 2.5	650	650	Corrosion resistant with various agressive media. Duration application at > 400 °C possible.
	Hastelloy C 276	2.4819	x	x				4.0-7.0	14.0-16.0	Bal.	<0.02	15.0-17.0	W 3.0-4.5	650	650	
	Hastelloy X	2.4665	x	x				17.0-20.0	20.5-23.0	Bal.	<0.15	8.0-10.0	Co 0.5-2.5 W 0.2-1.0	930	800	
	Inconel 600	2.4816	x	x	x			6.0-10.0	14.0-17.0	>=72.0	<0.15	-	-	700	600	
	Inconel 625	2.4856	x		x			<=5.00	20.0-23.0	>=58.0	<0.10	8.0-10.0	Nb 3.15-4.15	650	650	
	Monel 400	2.4360	x	x	x			<2.0	-	>=63.0	<0.30	-	Cu 28.0-34.0	500	500	Resistant against Cl-contain-ing media
Bronze**	CuSn 11	2.1052					x	-	-	-	-	-	-	300	250	Typically used for hydraulic & pneumatic
Tita-nium	Ti	-	x	x				-	-	-	-	-	Ti > 99 %	500	500	Medicine. acid. electrolysis
Other	Other materials on request															

Application

- 석유화학, 정밀화학, 정유산업, 반도체산업, 발전 플랜트, 항공/우주, 수처리산업, 원자력, 식품제조산업, 의약산업 등

| FILTER MEDIA |

SINTERED METAL FIBER

소개

메탈화이버는 직경 0.25~100㎛ 범위의 아주 가느다란 금속 FIBER를 서로 다른 직경의 금속 FIBER와 SINTERING(소결) 공법을 이용하여 고온/압착시켜 부직 포 형태로 만들어 놓은 것이다.

특성

- 높은 다공률, 우수한 통기성(다공성 65% 이상)
- 높은 여과 면적(주름 처리하여 정해진 면적내의 다량의 여과 면적 보유 가능)
- 내열성, 내부식성(고점도 매체의 여과에 적합)
- 정확한 여과효율
- **최고 운전온도:** SUS의 경우 사용온도는 400˚C 까지 적용한다.(Special Material의 경우 1000℃까지 적용)
- **공정차압:** 10kg/㎠G까지 사용 가능
- Filter Grade: 1~200㎛
- Thickness: 0.15~1mm
- **재질:** 스테인레스 스틸(Stainless steel)/Fecralloy/하스텔로이(Hastelloy)/인코넬(Inconel)/그 밖에 특수 재료

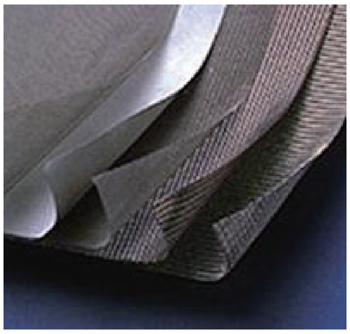
Application

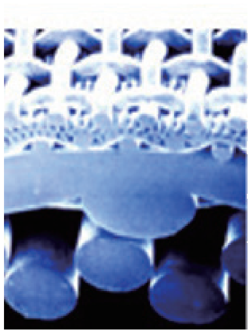
- **석유화학:** Oil Filter, Gas Filter, Compressor, Air Filter etc.
- **가스산업:** Pre Filter
- **정유산업:** Hot Gas Filter, Coker Gas Oil filter etc
- **화학산업:** Mixer Gas Filter, Gas Filter, Polymer Filter, Monomer Filter etc.
- **반도체:** Gas Filter, Pre Filter etc.
- **수력, 원자력:** Gas Filter, Compressor Air Filter etc.
- **우주항공:** Gas Filter, Oil filter, Air Filter etc.
- **수처리산업:** Pre Filter etc.
- **식품/의약품산업:** Catalyst Recovery, 수처리 Pre Filter etc.

| FILTER MEDIA |

SINTERED LAYERED METAL MESH

소개



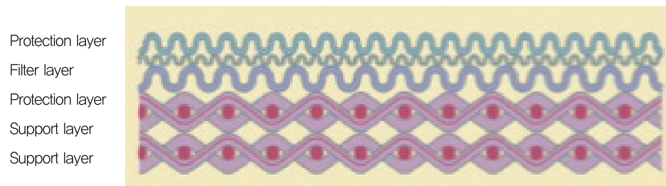


소결 메탈 메쉬는 망목 사이즈가 다른 여러 겹의 메쉬를 분리되지 않도록 Sintering(소결) 압착한 소재로, 강도, 내부식 및 내마모성이 우수하며, 반영구적으로 재생하여 사용할 수 있는 액상(Fluid) 및 가스(Gas)의 여과매체이다.

종류

5겹, 4겹, 3겹, 2겹으로 고객의 요구와 공정의 특성으로 소결층을 결정할 수 있다.

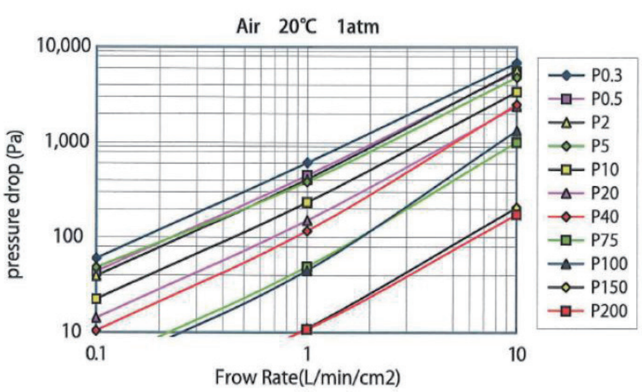
5Layer Sintered Mesh Composition

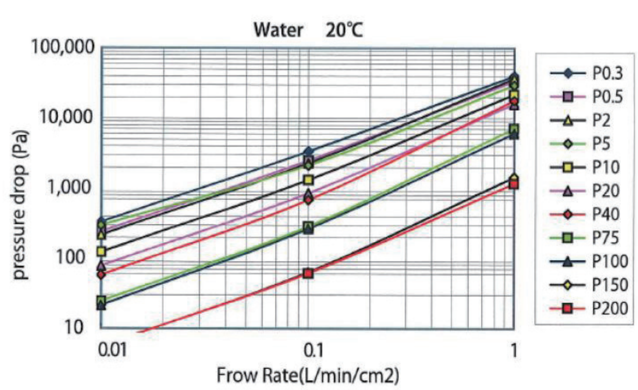


Standard size : 500×1,000mm, 1,000×1,000mm, 1,200×1,200mm

특성

- 우수한 통기성
- 뛰어난 여과효율
- 내열성, 내부식성(고점도 매체의 여과에 적합)
- 뛰어난 강도
- **최고 운전온도:** SUS의 경우 사용온도는 500℃ 까지 적용가능(Special Material의 경우 800℃까지 적용)
- **공정차압:** up to 20kg/㎠G
- **Filter Grade:** 0.3~200㎛
- **Material:** SUS316L(Standard), Special Materials(ex. Hastelloy, Inconel, Monel, Nickel, 904L SS)
- **제거효율:** 98%



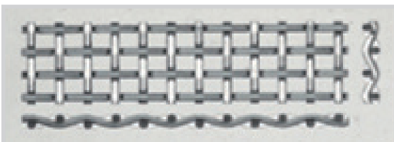


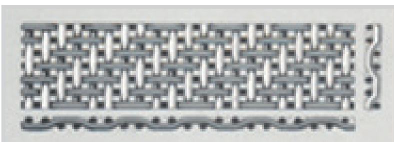
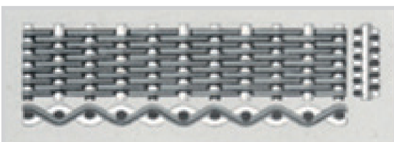
| FILTER MEDIA |

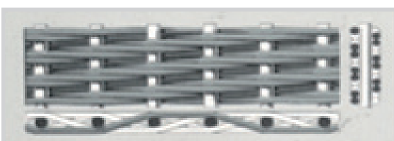
SUS WIRE MESH

소개

세로선과 가로선을 조합하여 짜는 스텐망으로, 제작법에 따라 평직, 첩직, 능직 등으로 나눌 수 있다. 제작법에 따라 여과 크기 및 강도를 다양하게 제작할수 있다.



특성

- **종류:** 평직, 평첩직, 능직, 능첩직
- **Filter Grade:** 2㎛~6,000㎛(Liquid)
- **Material:** SUS304, SUS316L, Monel, Inconel, Hastelloy, Titanium Etc.
- **최고 운전온도:** 450℃
- **최고압력:** 주문사양

Application

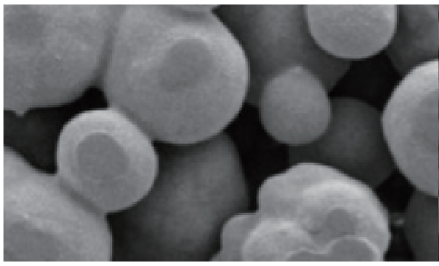
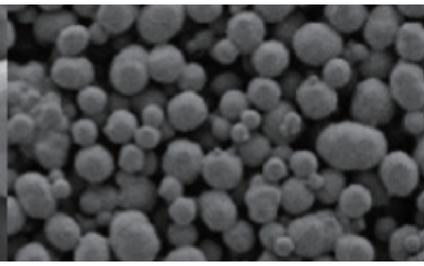
- **수처리:** 분산여과 공정, 저압여과공정
- **화학 및 석유화학:** 폴리머 중합 및 방사용, 모노머용, 촉매회수용, 프로세스용 등
- **식음료:** 식, 음료 합성정제용, 고점도 시럽 엑기스용, 주류 정제용 등
- **제약:** 의약품 합성정제 및 회수용 등
- **석유 및 가스:** 석유 정제용, 고온가스용, 스팀용, 각종 오일 정제용 등
- **철강 및 기타:** 고온가스용, 연료유, 윤활유, 절삭유 정제용

| FILTER MEDIA |

SINTERED PE FILTER

소개

소결 다공성 PE 소재는 특정 여과, 환기 및 확산 응용 분야를 위해 특별히 설계되었다.(소결은 고형물을 위한 특수 공정으로, 제조 공정에서 분말재를 녹는점 보다 낮은 온도에서 가열 압착하여 만들어지는 특수공법으로 내화학성과 내식성이 우수하다.) 소결된 PE 필터는 반복되는 선형 분자 구조 - CH2-CH2, 불활성 구조, 강력한 분자 결합 및 안정적인 내화학성을 가지고 있다.


특성

우수한 물리적 특성, 경량, 우수한 열가소성 및 15~200um 의 넓은 기공 크기를 특징으로 하여 고체-액체 여과/분리, 의료 기기 및 약물 전달장치, 자동화 산업 및 물을 위한 실험실에서 널리 사용할 수 있다. 또한 특수한 종류의 소결 PE필터인 Self-Sealing 다공성 플라스틱 필터는 여과 응용 분야를 위한 자체 밀봉 통풍구를 설계 옵션으로 사용할 수 있으며 의료 및 외과 응용 분야에서 널리 사용된다.

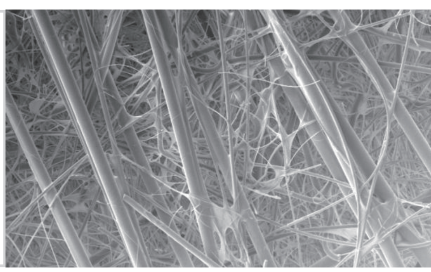
- Filter Type: SEAMLESS TUBE, DISC, SHEET, CUP
- Filter Grade: 0.3~100㎛
- Max Temperature: 80℃

Application 정밀화학, 제약 및 식품 산업, 반도체, 수처리, 군수산업 외

GLASS FIBER

소개

합성섬유를 적층한 초극세 유리섬유로, 불화수소산과 농축된 알칼리 용액을 제외한 대부분의 용액과 시약에 저항하는 고순도의 붕규산 마이크로 유리섬유로 제조된다.


특성

Membrane을 위한 Pre-Filter의 보편적인 재료로 사용되며, 우수한 방수, 방습, 접힘 성능이 있다. 미세 파우더를 포집하는 높은 용량과 뛰어난 투과성으로 고효율을 제공한다.

- Filter Grade: 1~50㎛
- Max Termperature: 500℃

Application 연료(디젤, 가솔린), 항공연료, 제약, 압축, 공기, 화학산업, 압축공기, 오일 및 가스분리, 유압유, 윤활유 필터 등

| FILTER MEDIA |

LASER SCREEN

소개

Plate에 Laser를 이용하여 Hole을 내어 틈새로 유체를 통과시켜 Filtering하는 소재. 정밀 공정의 Pre Filter소재로 많이 사용하며, Auto Strainer에 적용

특성

- 분리 효율성, 처리량, 마모 및 손상에 대한 내성, 손쉬운 세척 및 유지 보수 비용 감소
- 원심 분리기, 자가 세척 시스템, 팬 필터 및 비드 건조기 애플리케이션, 체, 통풍기, 지지그리드 및 기타 다양한 공정 애플리케이션 및 기계의 구성 요소로 사용
- 맞춤형 관형 제품 및 기타 여과 매체의 생산에도 적용 가능

LASER-DRILLED SHORT SLOTS

Material Thickness	Sectional View	Minimum Slot Width
0.20mm		60μm
0.30mm		80μm
0.45mm		100μm
0.55mm		130μm
0.70mm		170μm
0.90mm		220μm

Slot Length: ~1mm
Drilling Pattern: Parallel rows
Slot Orientation: To order

OPEN AREA: Example only
(depends on application)

Material Thickness	Maximum Open Areas	Slot Width
0.20mm	9%	60μm
"	10%	70μm
"	12%	80μm
"	16%	120μm
"	20%	150μm
"	25%	200μm

LASER-DRILLED CIRCULAR HOLES

Material Thickness	Sectional View	Minimum Hole ø
0.20mm		40μm
0.30mm		50μm
0.45mm		60μm
0.55mm		60μm
0.70mm		70μm
0.90mm		90μm
1.20mm		90μm
1.50mm		100μm
3.00mm		265μm

Drilling Pattern: Parallel rows

OPEN AREA: Example only
(depends on application)

Material Thickness	Maximum Open Areas	Hole ø
0.7mm	10%	100μm
"	25%	280μm
"	30%	400μm

LASER-CUT SLOTS

Material Thickness	Sectional View	Minimum Slot Width
1.20mm		150μm
1.50mm		170μm
2.00mm		200μm
3.00mm		265μm

Slot Length: To order
Slot Pattern: In-line or staggered

GENERAL

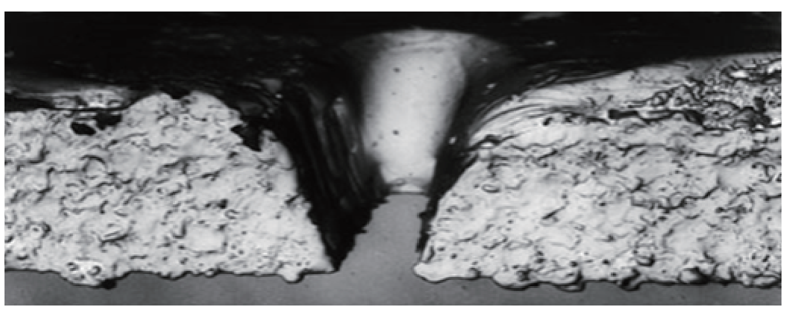
Materials
- Stainless steel
- Non ferrous metals
- Hard coated metals (eg hard chrome)
- Tool steel
- Ceramics
- Hardness - no restrictions

Hole (Slot) Aspect Ratios
Commonly from 1:1 up to 1:10 (deeper than wide) and depending on application.

Maximum Open Areas (%)
Commonly larger than alternative methods. Please ask for quote.

Work Envelope
- Sheet size max. 1000 x 2000 mm
- Perforation max. 800 x 2000 mm
- Tubes max. Ø - 200 mm

Conversion Note
1mm = 0.04 inch
1μm = 0.001 mm



사업실적 | PERFORMANCE |

▣ 부생수소공정 GAS FILTER SYSTEM



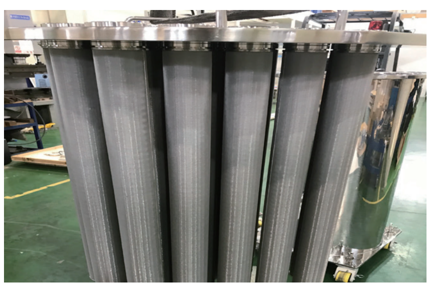
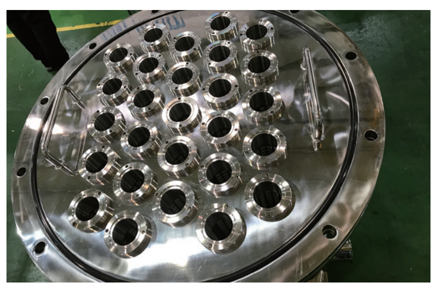
▣ 청정에너지 생산용 IGCC FILTER SYSTEM


▣ 여과 및 추출용 고압기

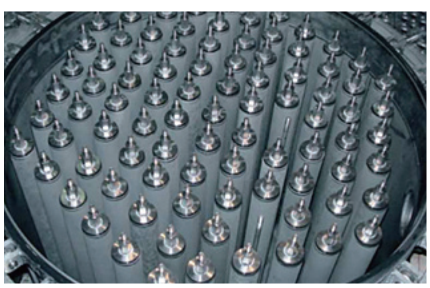
▣ 폴리실리콘 CVD OFF GAS용 FILTER SYSTEM



▣ 반도체용 GAS FILTER SYSTEM

▣ CATALYST RECOVERY SYSTEM

▣ N2 FILTRATION SYSTEM

▣ MILL PLANT BAG FILTER SYSTEM



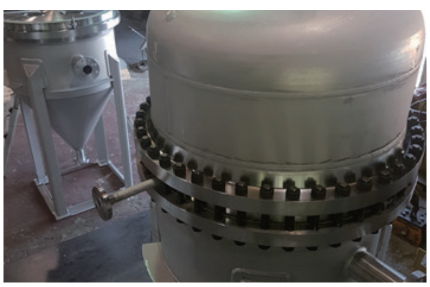
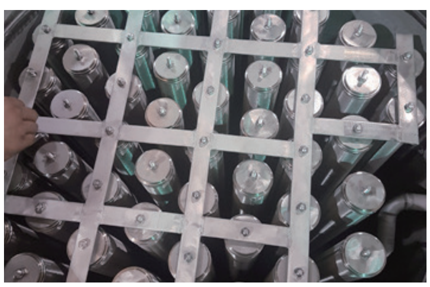
▣ 해수용 고순도 탄산리튬 제조 PILOT 설비



▣ PVC SLURRY FILTER SYSTEM

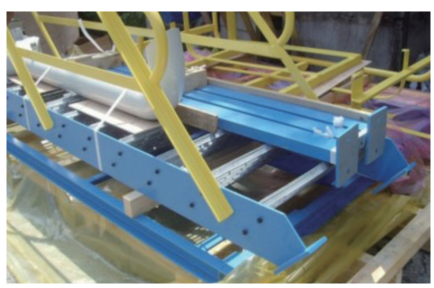


▣ PVC 제조공정용 FILTER

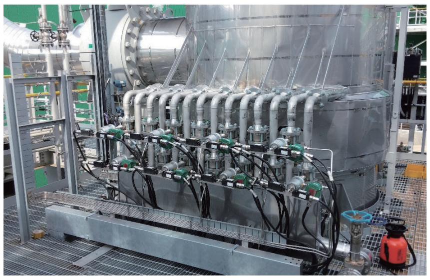

▣ ODOR TREATMENT PACKAGE(IN KUWAIT)

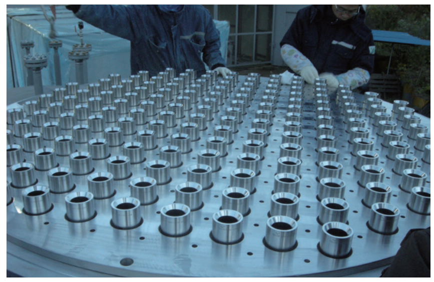




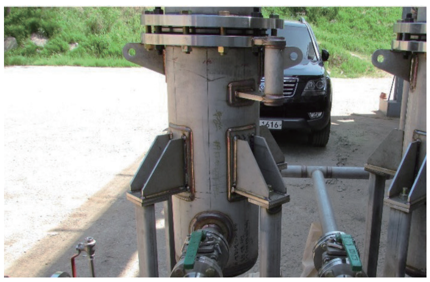
사업실적 | PERFORMANCE |

▣ 폴리실리콘 제조공정

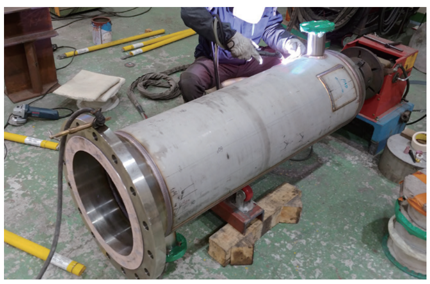




▣ 초안 RECOVERY FILTER SYSTEM


▣ 2차 전지용 FILTER SYSTEM

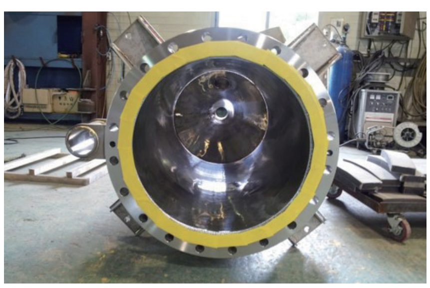

▣ 원자력 우라늄 세척수 FILTER SYSTEM

▣ WATER & PURIFICATION SYSTEM

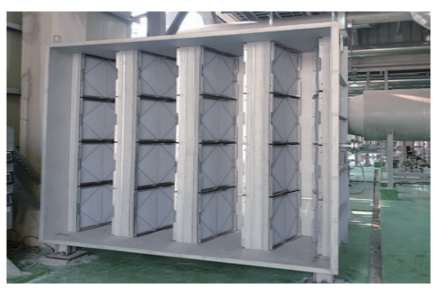
▣ 수처리 WASTE WATER 침전조 TANK

▣ MAGNETIC FILTER SYSTEM

▣ 백금 촉매 회수용 FILTER 설비



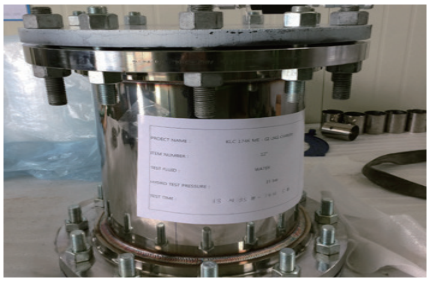
▣ BLOWER용 AIR FILTER 설비



▣ PE, PP 촉매 생산 반응기용 FILTER

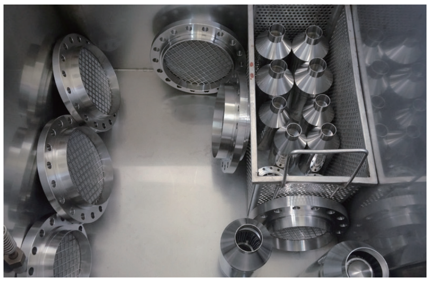


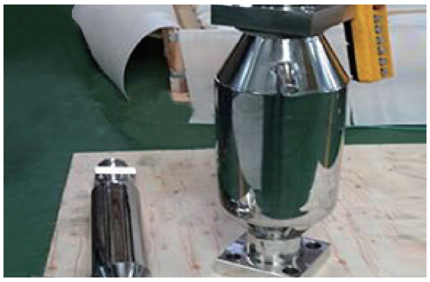
▣ 선박용 고압 N2 GAS FILTER



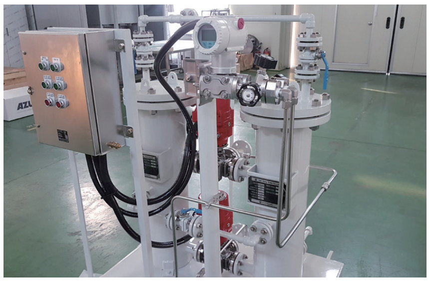

▣ AEROSPACE CRAFT FUEL FILTER

▣ 우주항공 고압용 FILTER SYSTEM



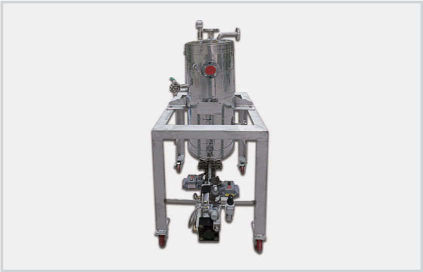


▣ AUTO STRAINER




▣ LEAN PHASE FILTER

▣ BIO 촉매 반응기용 FILTER SYSTEM



Advanced Solutions

for the most efficient Filtration and smart Process management

TELIN
FILTER ENGINEERING

(주)태린 / TELIN INC.
대구광역시 달성군 유가면 테크노순환로 5길 31(유가면 상리 923-1)
대표연락처 : 053-584-9631
FAX : 053.584.9630 E-mail : os.filter@telininc.com 홈페이지 : www.telininc.com