WILL SCREEN & PLANT

WILL SCREEN & PLANT

소개

㈜윌스크린앤플랜트는 2001년에 설립되어 스테인리스스틸 'V' 웻지와이어 스크린을 설계 및 제조하고 있으며 석유화학, 담수, 수처리 등 다양한 산업에 공급하며 국내외적으로 지속 성장해왔습니다.

당사는 자체 기업부설연구소를 보유하고 있으며 이를 통해 스크린과 필터 솔루션에 필요한 최신기술과 노하우를 축적해올 수 있었습니다. 또한 필터 및 스크린 산업에서 글로벌 선두 제조업체로서 모든 제품은 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001에 따라 설계 및 제작하고 있습니다.

개요

20년 이상의 경험을 바탕으로 국내 자체 제조시설을 보유한 'V' 웻지와이어 스크린 및 필터시스템의 한국제조업체로서 고객의 요구사항에 맞춰 제품을 엔지니어링 및 맞춤화하여 더 나은 성능을 위한 최상의 솔루션과 아이디어를 전세계 고객에게 제공하고 있습니다.

당사의 핵심사업은 압력용기 내부 부품과 필터 기계류에 사용되는 'V' 웻지와이어 스크린 및 이를 활용한 자동역세척필터, 드럼스크린, 시브스크린, 자동 바 스크린, 취수스크린과 같은 스크리닝 설비 제품을 주력으로 하고 있습니다.

당사의 최고우선순위는 최고의 품질, 정시납품, 최고의 고객서비스, 기술개발, 문서관리 및 꾸준한 직원교육을 실현하는 것입니다.

적용분야

당사의 호평 받는 'V' 웻지와이어 스크린은 탁월한 강도와 붕괴, 파손, 휨에 대한 강한 내구성을 제공합니다. 높은 개구율과 막힘이 없는 슬롯의 조합은 여과 된 액체를 수집 또는 분배하거나 고체나 화학적 매개체를 여과 및 분리할 때 높은 유량처리와 효율적인 분리 및 여과를 할 수 있도록 합니다. 맞춤형 디자인과 재질선택이 가능하기 때문에 다양한 산업분야에서 여러가지 종류의 스크린과 설비를 제공할 수 있습니다.

오일&가스, 석유화학
- 반응기, 건조흡착기, 활성탄필터, 혼합층 이온교환기의 내부 스크린

담수, 발전, 해양
- 취수스크린 시스템
- 자동역세척 필터
- 카트리지 필터
- 수동 스트레이너

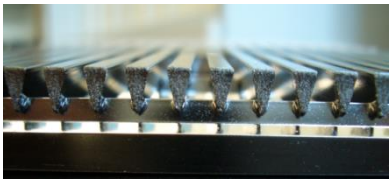
수처리 & 폐수처리
- 취수 스크린
- 수동/자동 바 스크린
- 시브 스크린
- 드럼 스크린

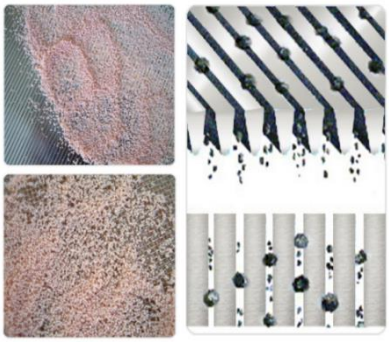
전분당, 식품&음료
- 라운드 스크린
- DSM/ICM 스크린
- 스크류 프레스 스크린
- 전동 스크린

종이 & 펄프
- 바스켓 스크린
- 드릴 홀 스크린
- 밀 스크린
- 메쉬 & 타공 스크린

기타
- 특수 스풀 제작
- 특수 피팅 제작
- 철강 구조물 제작

❖ 프로파일 웻지와이어 스크린에 대한 정의



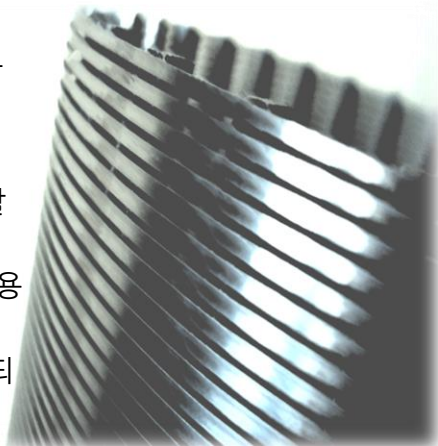


- 웻지와이어 스크린은 'V' 형상의 와이어와 지지대를 구성하여 용접 된 스테인리스스틸 구조물입니다. 주로 다양한 응용분야에서 고체와 액체를 여과, 분리 및 분배하는 곳에 사용 됩니다.
- 스크린은 'V' 형상의 와이어를 지지대에 나선형으로 감아 제작되며, 이 특별한 디자인 구조는 압력과 부식에 강한 내구성을 제공합니다. 와이어 사이의 간격은 (슬롯이라 부름) 유체의 흐름과 여과효율에 영향을 많이 미치기 때문에 자동용접기계를 통해 매우 정밀하게 조절됩니다. 당사는 자체 강도 및 유량 계산을 바탕으로 와이어 및 지지대에 대한 다양한 선택 옵션을 제공하고 있습니다.
- 'V' 형상의 디자인은 유체가 원활하게 슬롯을 통과할 수 있도록 해주며 슬러지와 잔해물은 막힘 없이 여과되어 차압을 줄여주고 제품수명의 주기를 늘릴 수 있습니다.
- 당사는 304/316/321/347 부터 31803/32750/HC-276/Ti/Cu-Ni 까지 다양한 스테인리스 재질의 선택을 제공합니다.

❖ 유체방향

- 유체의 방향은 지지대와 구성되는 와이어의 (surface profile이라 부름) 위치에 따라 결정됩니다. 웻지와이어 스크린은 외부에서 내부로 흐르는 방향과 내부에서 외부로 흐르는 방향 둘중에 하나로 제작됩니다.

❖ 이점

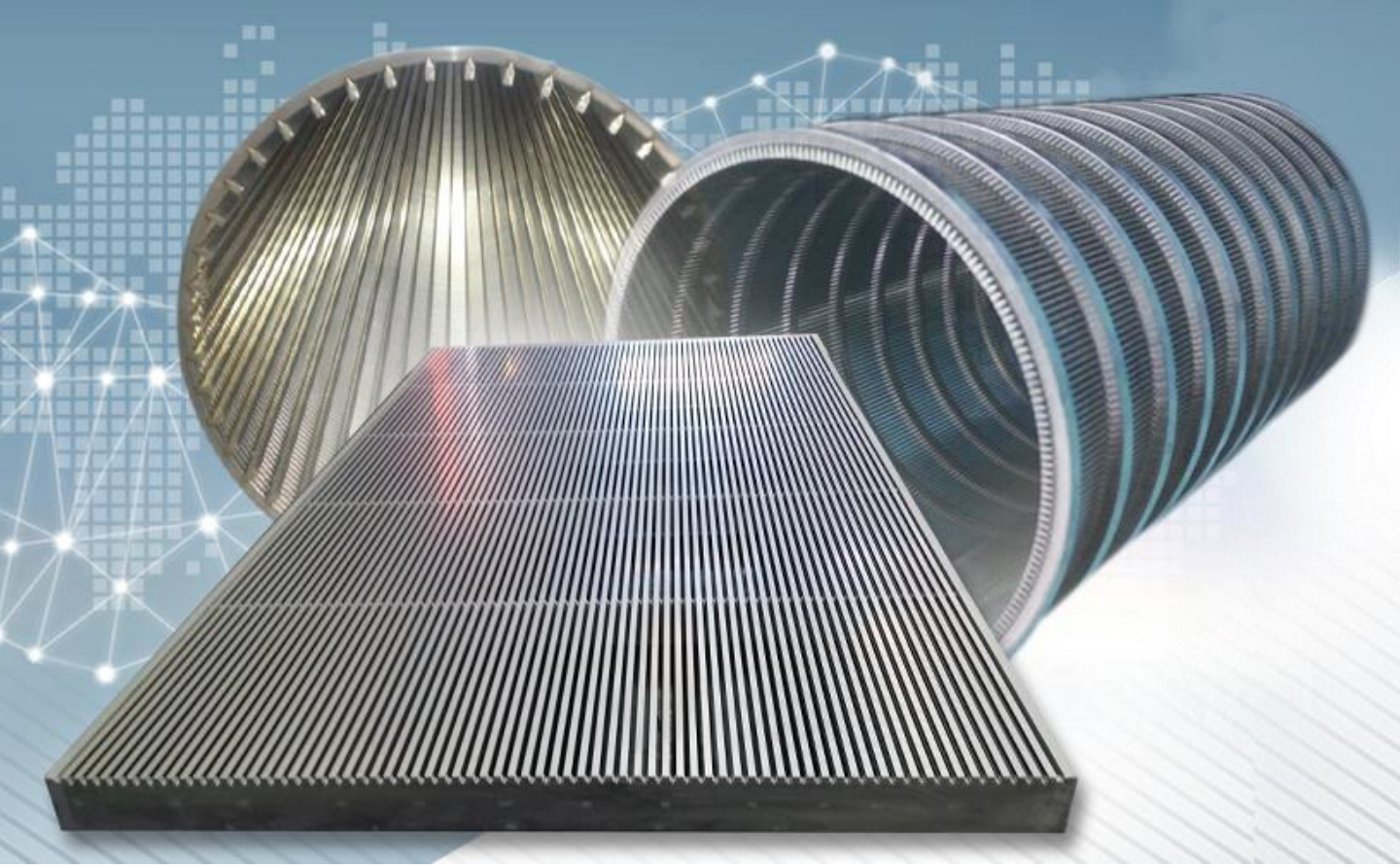


- 막힘 방지: 'V' 형상의 와이어로 형성 된 연속 슬롯은 입자와 슬롯 사이에 단 두군데 접촉만을 허용하므로 막힘을 최소화 합니다.
- 고정밀 슬롯 사이즈: 최소한의 슬롯 공차를 유지하여 고정밀 슬롯 제작
- 쉬운 청소: 'V' 형상의 와이어는 기계적 스크래핑 또는 역세척으로 쉽게 청소할 수 있습니다.
- 낮은 차압: 액체가 스크린을 통과하는데 소비되는 에너지의 양을 줄여 운전비용을 크게 절약할 수 있습니다.
- 강한 구조: 대부분의 적용분야에서 스크린은 자체 지지대가 교차점에서 용접되어 있어 자체 자립형으로 사용 가능합니다.

플랜트 사업

❖ 플랜트 사업

- 플랜트 사업은 당사의 중요한 사업 중 하나로 자리잡았습니다. 고객사의 요구사항이 증가함에 따라 당사도 지속적으로 공급범위를 넓혀 나가고 스크리닝 설비의 기술과 디자인을 개발해왔습니다.
- 당사는 단품 스크린 제품뿐만 아니라 구동 및 제어장치를 장착하여 세척기능을 추가한 스크리닝 설비, 탱크/압력용기, 특수 스풀 제작을 주력으로 하여 플랜트 사업을 하고 있습니다.
- 'V' 웻지 와이어 기술과 노하우를 바탕으로 자동역세척 필터, 드럼스크린, 시브스크린, 취수 스크린 시스템 등 담수, 수처리 & 폐수처리시설에 다양한 종류의 스크리닝 설비를 납품하고 있습니다.
- 뿐만 아니라 당사는 특수 스풀 제작, 탱크/압력용기 제작 사업도 하고 있으며 WPS&PQR에 따른 엄격한 용접절차서 및 모니터링을 통해 고품질 용접 건전성을 확보하고 있습니다.
- ISO에 따른 엄격한 업무절차와 서류 및 품질관리를 통해 세계적으로 여러 석유화학, 담수처리 및 수처리 EPC사와 거래하고 있으며 고객 불만사항에 대해서도 빠른 대응을 통해 고객만족을 실현하고 있습니다.
- 지속적인 스케줄 모니터링을 통해 납기스케줄을 관리하고 고객과의 긴밀한 소통을 통해 정보를 공유합니다.
- 당사는 특히 정밀도를 요구하는 제품이나 특수소재에 대해 타 경쟁사에 비해 경쟁력이 높으며 많은 경험과 실적을 바탕으로 업무를 수행하고 있습니다.



❖ **제품분야**

웻지와이어 스크린

와이어 메쉬

메쉬 필터

카트리지 필터

압력용기 내부 스크린

수동 스트레이너

자동 스트레이너 (자동역세척 필터)

드럼스크린

시브스크린

취수스크린

수동/자동 바 스크린

특수 스플 제작

탱크/압력용기 제작

주소: 경기도 안산시 단원구 목내로 65, 윌스크린앤플랜트 (우편번호: 15605)
전화: 032-822-9801
팩스: 032-822-9803
이메일: willscreen@willscreen.com,
웹사이트: www.willscreen.com

All copy rights by Will Screen & Plant