

S.S.S. SCREEN

スリーエス

原料回収・廃水処理

水を活かす
傾斜式スクリーン装置



ANDO SCREEN CO., LTD.

S.S.S. SCREEN



B type

目詰り防止用
「裏面回転ブラシ」
内蔵

■スクリーン裏面のブラッシング
スクリーンの目詰りは、スクリーン裏面（ウェッジワイヤー側面）に固型物が付着生長して発生します。
本機のブラシはスクリーン裏面を回転走行し目詰りを防ぎます。

S.S. SCREEN "B" TYPE WITH TRAVELLING AND ROTATING BRUSH CLEANING SYSTEM IS SUITABLE FOR LIQUID-SOLID SEPARATION IN CONSTANT OPERATION.

S.S. SCREEN SOLVES ANY BLINDING PROBLEMS WHICH CAUSE INEFFICIENT SEPARATION.

S.S. SCREEN OFFERS SEVEN SIZES OF SCREEN UNIT.

特長

1

油分、粘性液等難廃水の微細S.Sの除去、分離が可能

2

メンテナンスフリー、1年間は完全保証

3

ブラシはタイマーによる間歇運転、電力費極小

4

スクリーン全部をブラシが当るので目詰まりなく安定した連続運転が可能、洗浄水不要

5

構造がシンプルで堅牢

6

単位面積当りの処理能力は類似品に比べて最大(水切板付)

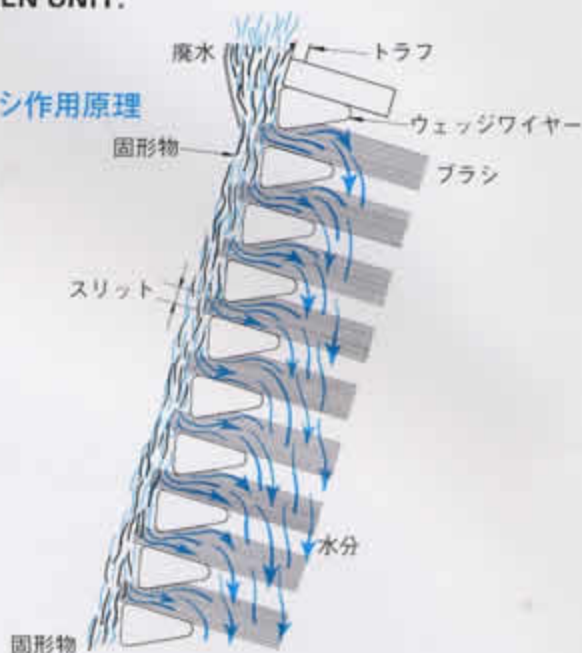
7

スリット幅(目びらき)の小さなものが選定できるので用途が広い。汚泥の濃縮にも適用できる。

8

振動、騒音無し。

■ブラシ作用原理



S.S.S. B type Advantageous Feature

1. Screen Surface Cleaning

Surfaces of the profile wire screen are kept clean all the way around by a rotating and travelling brush. Top edge of the brush juts out beyond the screen surface 1/16 to 1/8 inch to displace any accumulated material. Centrifugal force makes the rotating brush self-cleaning.

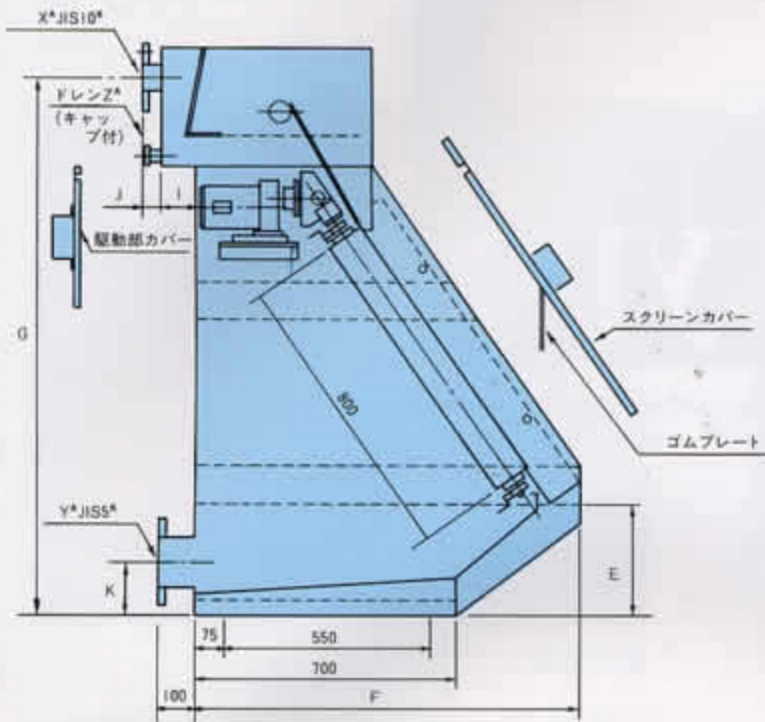
2. Maintenance

Brush cleaning system is designed for long service with little maintenance.

Profile wire screen is fixed in position by bolts, easily replaceable.

Control box contains special terminals which interlock with feed pump motor to activate brush cleaning system when feed pump is running.

■外形図 S.S.S. B type DIMENSION



■寸法表

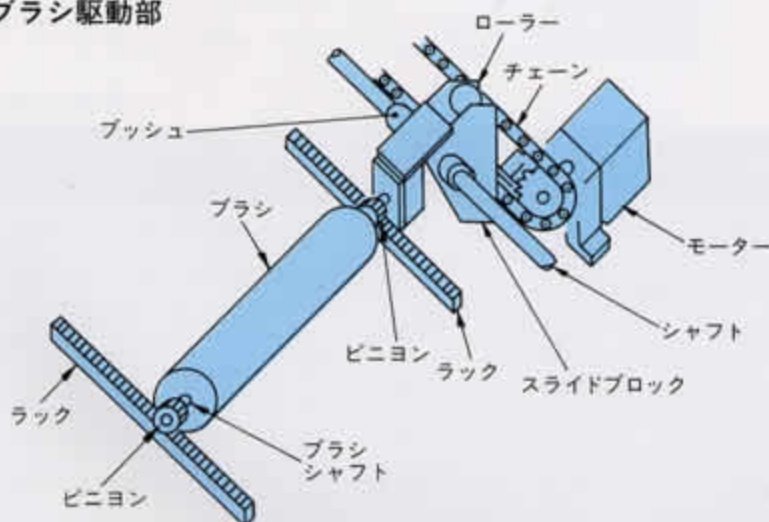
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X	Y	Z	重量 (kg)
32B	295	503	538	75								120	50	100	150
62B	600	808	843	200	300	1040	1450	1525	100	50		132	65	125	200
92B	905	1113	1148	350								145	80	150	250
122B	1190	1429	1474	500								180	100	200	350
152B	1495	1734	1779	650	390	1070	1650	1750	125	75		205	125	250	400
182B	1800	2039	2084	800								230	150	300	450
220B	2190	2446	2506	1000	500	1140	1800	1950	125	75		255	200	350	550

- ギヤードモーター仕様
形式：CGE(屋外仕様)
メーカー：日立
出力：100W×4P
減速比：1/50
- 電源
3φ200V 50Hz
200V 60Hz
220V 60Hz
モーター：200W×4P

- ブラシ寸法
外径100×長さ800
線径：0.2(ナイロン)
- | 周波数 | 速度 |
|------|-----------|
| 50Hz | 116mm/sec |
| 60Hz | 139mm/sec |

- 主材質：SUS304

■ブラシ駆動部



■ブラシ作動原理

モーターの回転によりチェーンに取付けられたローラーはチェーンと共に往復運動を繰り返す。これに伴いスライドブロックが両端を本体に固定されたスライドシャフトに従って軸線と直角方向に移動し往復する。スライドブロックと一体組立されているブラシはラックにかみ合って回転しながらスクリーン裏面を往復しスリットを清掃する。

S.S. SCREEN



S type

スクリーン部 回転型

スクリーン部分を回転させ表面の洗浄を可能にした。動力を一切使用しないので無振動、無騒音、で省エネルギーにもつながります。

価格も低廉で納期も短い。

Easily "reversible", Available quick delivery, Low cost High capacity, Non-clogging, Easy installation, Compact design, Longer service life.

Energy saving Solid-Liquid Separation. No Moving Parts Available self cleaning brush system of screen surface.

前処理の決め手！

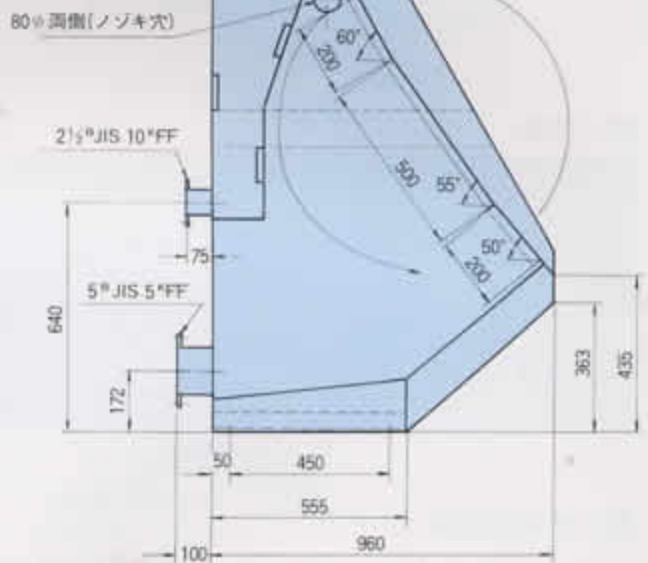
実績が証明する

特長

- 無振動・無騒音—— 固定式・騒音公害の心配なし。
- 半永久的寿命—— ステンレス製ウェッジワイヤー
- 安価—— 豊富な実績と大量生産
- 処理能力大—— 鋭角なウェッジワイヤーと水切板
- 省エネ型—— シンプル構造でメンテナンスフリー
- 広範囲な応用—— 0.1mmの微細物から
- 目づまりしにくい—— 目づまり防止ブラシ装置(オプション)

Static sieves classify and dewater. Slurry flows by gravity over inclined screen surface.

■外形図



仕様	型式	110S	110S	130S	130S	170S	210S
スクリーン有効巾 mm		285	600	905	1220	1500	1805
スクリーン有効長 mm		900	900	900	1200	1200	1200
面体・高さ		1500	1500	1500	1800	1800	1800
面体・奥行		960	960	960	1180	1180	1180
入口フランジ		50A	65A	80A	100A	125A	150A
出口フランジ		100A	125A	150A	200A	250A	300A
重量 kg		70	105	135	215	250	300

特注品 (OPTION)

■FRP仕様(B型)

腐蝕防止の為本体をFRPにて製作します。



■し査カゴ、受け皿

材質 SUS304



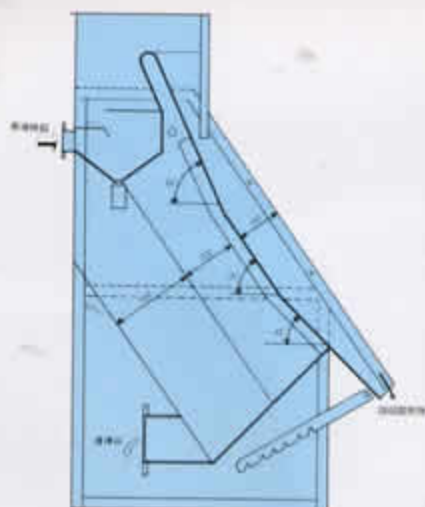
■スクレーパー

表面ブラシ装置

Ctype

特殊型

スクリーン部分の取りはずし可能、角度の変更も出来ます。

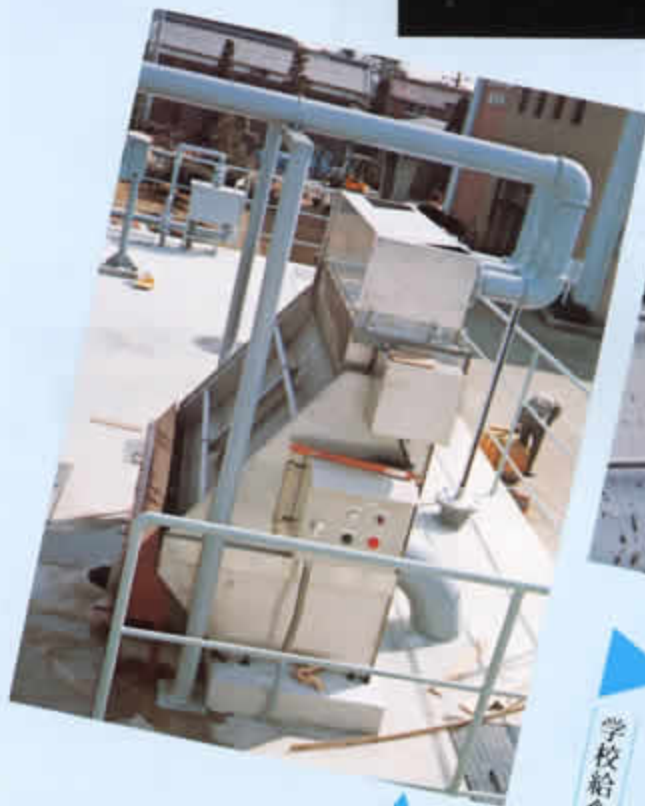


- ブラシ：700mm
- ブラシ線径：0.3mm
- モーター：200W・200V3相・4P
- ※ 既設スクリーンへの取り付けも可能です。
- ブラシ走行：160mm/sec

●C型寸法表

仕様	型式	300 / 800	600 / 900	900 / 1200	1150 / 1400	1500 / 1600
スクリーン有効巾	mm	300	600	900	1150	1500
スクリーン有効長	mm	800	900	1200	1400	1600
面体・高さ		1670	1770	2130	2340	2600
面体・奥行		870	910	1080	1200	1320
入口フランジ		50A	65A	80A	125A	150A
出口フランジ		125A	150A	200A	200A	250A
重量	kg	90	130	190	270	350

省エネルギーと
資源の再利用を
代表する
固定式前処理
スクリーンとして
あらゆる産業界で
実績を
拡大しております。



工場合併廃水

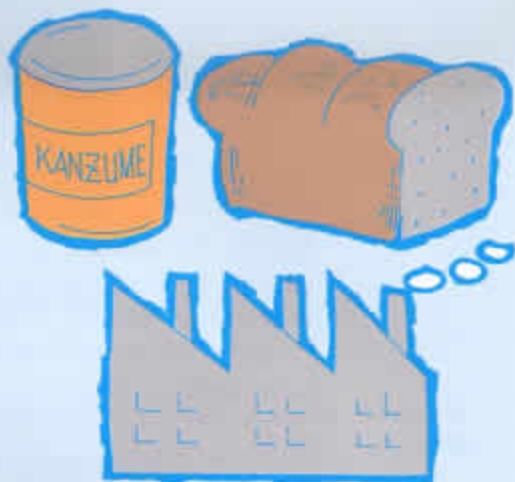


工場廃水



学校給食センター

廃水処理でお悩みなら
いますぐスリーエスを!!



染色廃水



給食センター



養豚廃水



食品工場



S.S.S 用 途

SCOPE OF APPLICATION

Sewage & Waste water treatment, Plup & Paper, Bottle Labelling, Food, Meat processing, Mining, Vegetable processing, Chemicals, Leather, Dyeing, Fabric, Hoggery, Water purification plant etc.

原料の回収/固型分の分離/脱水/濃縮/用水回収

■紙・パルプ工業

白水中の紙料回収、パルプ原料濃縮（入口0.9%の原料が出口で4.8%）廃水処理・カオリン・クレー・石灰塊処理、ソーダスト(のこす)回収、用水回収、黒液回収

■食品工業

食肉・畜産・ブロイラー・魚肉水産加工品・燻・缶詰等の廃水処理・コーンスターチ脱水、ファイバー分離、洗浄・ビール工場ラベル処理、豆腐、漬物廃水、他

■繊維・皮革・染色工業

繊維くずの廃水処理、皮革くず等の廃水処理

■官公庁上下水

下水処理場、浄水場、一般厨房排水、給食センター、スカム処理

■鉱山・土砂採掘

山砂分級・選別、生コン排水処理・石炭選別・水砕スラグ

■化学工業

プラスチック等化成品分級・廃水処理、ペレット処理、ゴム水切り

用途別標準処理能力(m³/H)

	型式 スリット	32B	62B	92B	122B	152B	182B	220B
		30S	60S	90S	130S	170S	200S	
		(300/200)	(600/300)	(900/1200)	(1150/1400)	(1500/1600)		
河川・井戸水	0.15	15	30	45	60	75	90	110
汚泥濃縮	0.2	3~5	6~11	10~17	14~23	18~29	25~35	30~40
紙料回収	}							
微細繊維除去								
雙豚2次スクリーン	0.25	4~8	8~19	13~30	18~43	24~55	30~70	38~80
製糖	}							
ガラス繊維								
プラスチック切粉	0.3	5~11	10~23	16~38	22~54	30~71	38~90	50~110
水砕スラグ	}							
洗米								
小動物・実験室	}							
染色・クリーニング								
牛乳	0.5	7~13	14~26	25~44	35~63	45~83	55~104	65~120
果物・野菜	}							
雙豚1次スクリーン								
チップ・ソーダスト	}							
製紙・リジェクト処理								
豆腐・煮豆	0.6	8~14	16~27	30~46	42~65	55~85	70~105	85~125
醸造ラベルがす	}							
漬物								
厨房・給食センター	0.75	9~14	20~29	32~50	45~70	60~90	75~110	95~130
水産加工	}							
ハム・食肉								
ブロイラー	1.0	10~15	22~30	34~50	48~70	65~95	80~115	100~135
屠場	}							
皮革								
下水処理場	1.5	11~20	24~40	42~67	60~90	80~125	95~150	110~180

◆スクリーンの処理量については、廃水の濃度、含油量、粘性、スリットなどにより、相応なばらつきがあります。従って上記の標準処理量は機種選定の場合の一応の目安とし弊社に御相談下さい。豊富な体験から最適のものをお勧め致します。

全溶接構造 ウェッジワイヤー スクリーンの御紹介

INDUSTRIAL SCREENS

ANDO "WA screens" have some features which can not be obtained with the woven wire screen or perforated metal plate.

Manufacturing can be done in a variety of shapes, such as plane and cylindrical, and also, circular, fanshaped and stepped. As described above, ANDO industrial screens have both maximum performance and economy.

優れた固・液分離性能と抜群の耐久性。

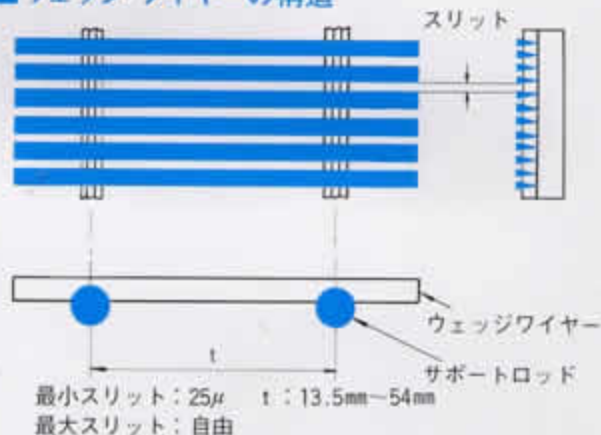
目詰まりしにくい形状

S.S.スクリーンに使用するウェッジワイヤースクリーンは断面がV字型をしたステンレス鋼による全溶接構造のため、強度が抜群で軽量である。

溶接化により従来のループ式に比べてスクリーンの生命であるスリットの狂いや使用中に目が片寄る等の欠点がありません。本構造は安藤スクリーンが独自の技術により我が国で初めて自社開発した純国産品であり他の追随を許しません。

機種が豊富で応用範囲が広く25ミクロンから製作可能なので御希望のスリットが任意に選択できます。

■ウェッジワイヤーの構造



メッシュとスリット(間隙)一覧表

メッシュ タイラーメッシュ番号		270	180	150	100	85	60	50	35	32	27	18	16	10	9	
スリット mm		0.05	0.08	0.1	0.13	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1.0	1.7	2.0	
開口率 (%)	ワイヤー径 mm	0.8	5.8	9.0	11.1	15.7	20	23.8	27.2	33.3	38.4					
		1.15	4.1	6.1	8.0	11.5	14.8	17.8	20.6	25.8	30.3					
		1.5	3.2	5.1	6.3	9.1	12	14	17	21	25.0	28.5	37.5	40.0		
		2			4.8	7.0	9.1	11	13	17	20.0	22	29	33		
		3						7.7	9.1	12	14.2	15	21	25	33	40
	5									9.0	10.7	15.2	16.6	25.3	28.5	44

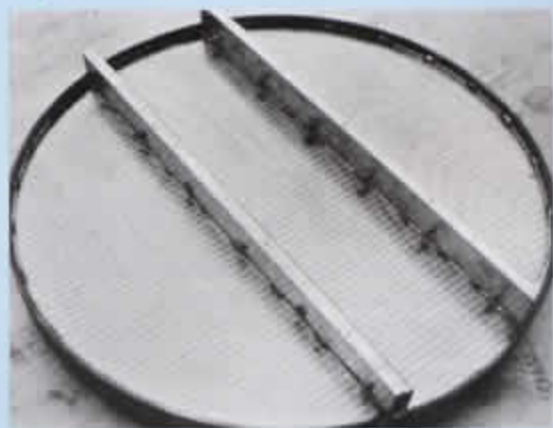
その他 製造品の一例

OUR PRODUCTS

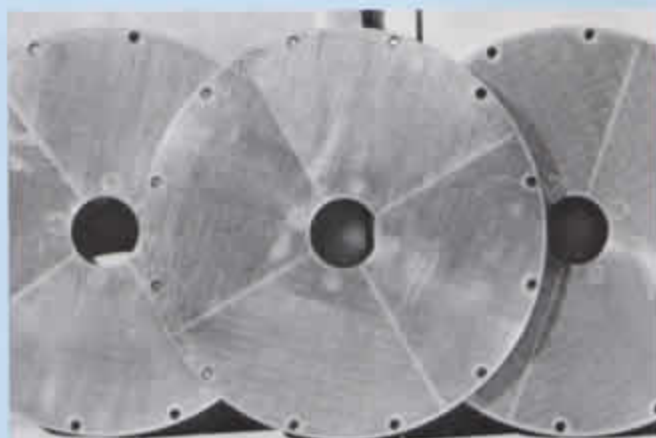
ANDO industrial screens have a wide range of applications as holding screens for catalyst, active carbon, ion exchange resin, filter medium, etc. in the dewatering, classification and filtration processes in various fields such as mining, paper and pulp, petroleum refining, petrochemical, food and marine product industries including nuclear power.

●脱水トラフ

●リアクター触媒保持用グリッド

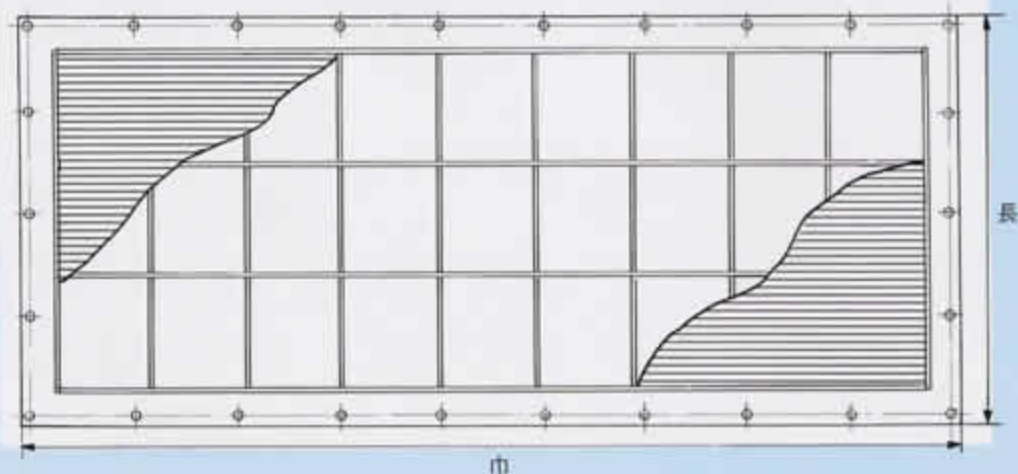


●石炭脱水スクリーン



●パルプ精選スクリーン

●切削油処理スクリーン





工業用円筒スクリーン (Well screen)

NON CLOGGING WIRE PROFILE

ANDO "WA screens" are available in a cylindrical shape constructed by winding a wedge wire spirally while welding all intersections with support rods, or in a plane shape manufactured by applying the technique of the cylindrical-shape WA screens.

W・Aスクリーンは、ワイヤーとサポートロッドを全溶接一体構造で円筒形にした新製品で目詰まり防止及び逆洗に適する形状である。

■製作範囲

- a) 直径：20～1000mm
- b) 長さ：9,000mm最長
- c) スリット：Min.0.025mm
- d) 材質：SUS304,316

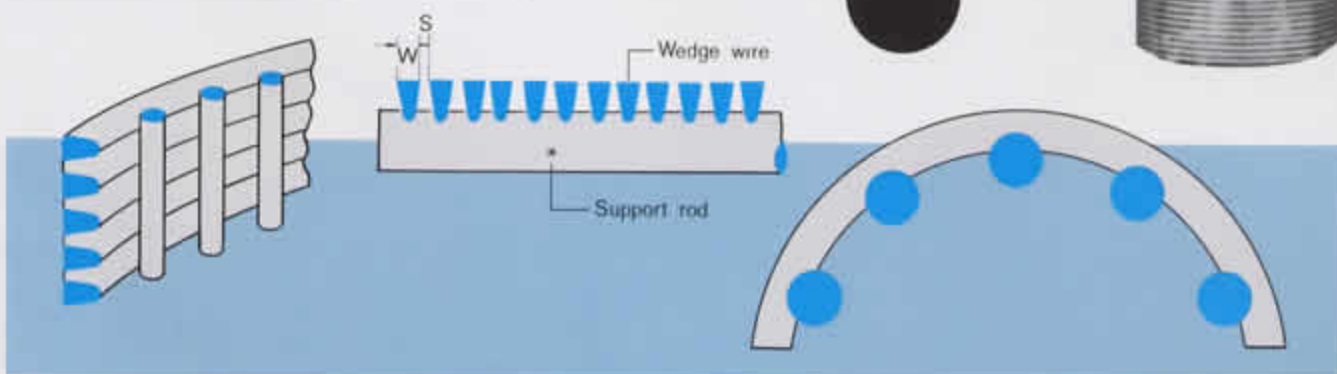
用途

- 鑿井 集水スクリーン
- 製紙 各種ストレーナー・スクリーン
- 精油 触媒保持網、逆洗フィルター
- 化学 活性炭等の保持網、ドラムスクリーン
- 水処理 集水スクリーン、ストレーナー
- その他 各種ストレーナー、フィルター用エレメント

ROD AND WRAPPING WIRE PROFILES

A complete range of rod and wrapping wire profiles are provided and matched to produce the most suitable screen for your particular application.

標準タイプ



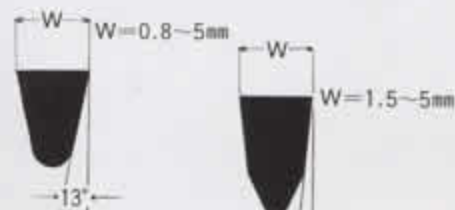
Sufficient Strength

All the contact points of support rods inside of the screen and the wedge wire wound outside are welded to ensure sufficient strength to withstand pressure and external force.

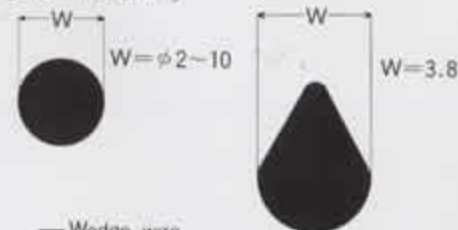
Having completely smooth surfaces and the best clogging preventive construction, and also best suited for back washing.


構造

[ワイヤー]



[サポートロッド]



 株式会社 **安藤スクリーン製作所**

茨城県猿島郡総和町丘里12番3号（丘里工業団地内）
〒306-0206 TEL 0280(98)4611 FAX 0280(98)4711

■代理店