



ウェッジワイヤー スクリーン

不可能を可能に織る



BOEDON Industech Limited

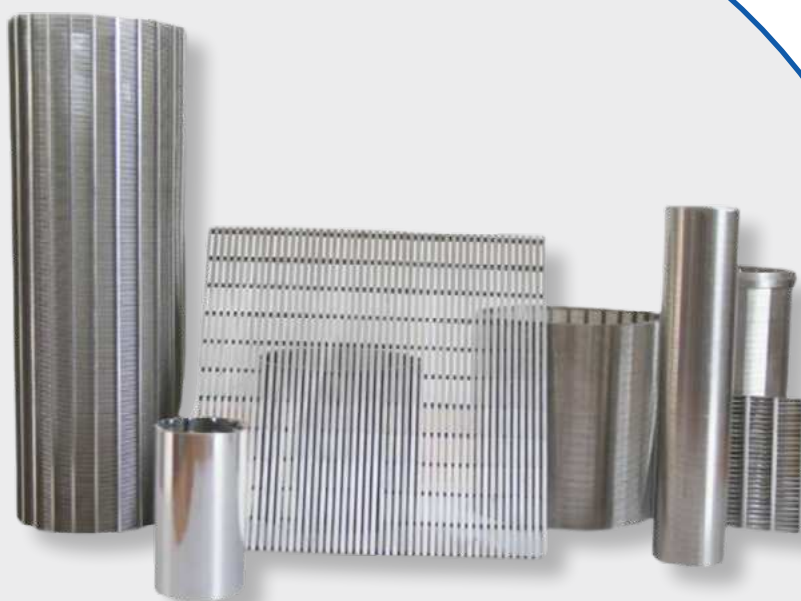
www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
パンフレット

三角形の断面を持つウェッジワイヤースクリーンは、 大きな過面積と高い開放性を持ち、詰まりや損傷を 効果的に防ぐことができます。

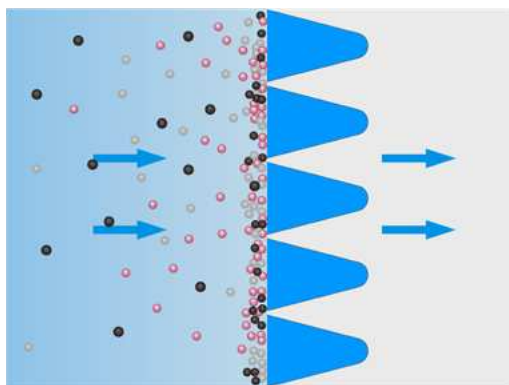
ウェッジワイヤースクリーンはウェッジワイヤーとサポートプロファイルで構成されており、"V"字形の表面と"溝"形状の内部を持っているため、"V"字形ワイヤースクリーンまたは溝ワイヤースクリーンとも呼ばれています。ウェッジワイヤーは三角形の断面を持ち、大きな過面積と高い開放性を持っており、詰まりや損傷を効果的に防ぐことができます。ウェッジワイヤースクリーンは高い強度、高い精度、優れた耐腐食性能、高温耐性性能、詰まりにくさなどの特徴があります。そのため、水処理、石油化学、食品加工などの分野で広く使用されています。

ウェッジワイヤー スクリーン



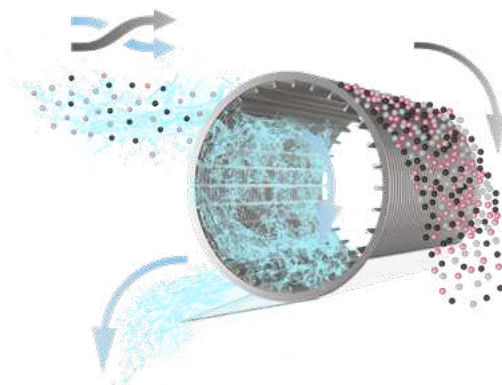
ウェッジワイヤースクリーン

動作原理



ウェッジワイヤーフラットスクリーンフィルタリング

流体やガスがV字型のワイヤーによって作られた連続したスロットを通過すると、大きな粒子は選別されて望ましい物質から分離されます。これは、大きな粒子が狭いスロットを通過できず、スクリーン表面に捕らえられるためです。



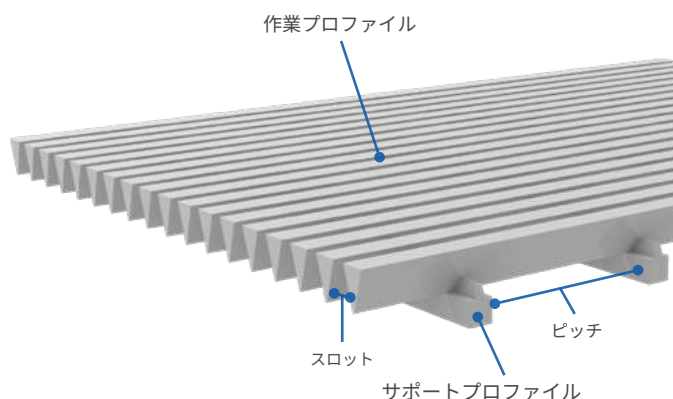
ウェッジワイヤースクリーンシリンダーフィルタリング

流体やガスがV字型のワイヤーによって作られた連続したスロットを通過すると、大きな粒子は選別されて望ましい物質から分離されます。これは、大きな粒子が狭いスロットを通過できず、スクリーン表面に捕らえられるためです。

仕様

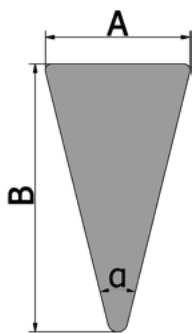
- 材料：ステンレス鋼304、316、316L、 Hastelloy、モネル合金など
- ウェッジワイヤー形状：三角形、テーパー、プリズマティック
- ウェッジワイヤーの一般的な仕様：1.00 mm × 2.00 mm
- サポートプロファイル形状：長方形、テーパー、涙滴状
- サポートプロファイルの一般的な仕様：2.00 mm × 3.00 mm
- サポートプロファイルの一般的な仕様：

$$\text{開口率 (\%)} = \frac{\text{スロットサイズ} \times 100}{\text{スロットサイズ} + \text{ワイヤー幅}}$$



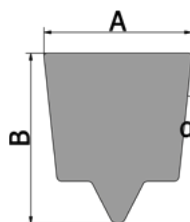
ウェッジワイヤースクリーン

仕様



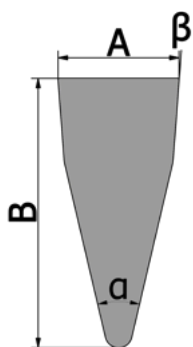
ラウンドワイヤーニットメッシュの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)	α (°)
1	0.50	1.20	12
2	0.60	1.20	22
3	0.75	1.30	20
4	1.00	2.00	20
5	1.50	2.50	23
6	1.80	3.70	23
7	2.20	4.50	23
8	2.80	5.00	23
9	3.40	6.50	23
10	4.00	9.00	20
11	5.00	10.00	24
12	5.00	6.00	40



テーパードウェッジワイヤーの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)	α (°)	B (°)
1	5.00	5.50	6	-



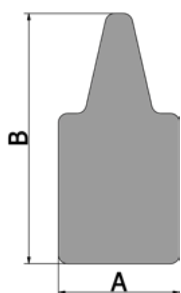
プリズマチックウェッジワイヤーの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)	α (°)	β (°)
1	2.20	5.00	23	4
2	2.50	4.00	40	5
3	2.80	6.50	23	4
4	3.40	6.00	70	4
5	3.50	8.00	23	4
6	5.00	10.00	23	5
7	2.40	5.00	23	0
8	3.00	6.50	23	0



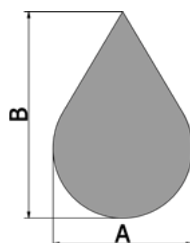
長方形ウェッジワイヤーサポート
プロファイルの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)
1	3.00	10.00
2	2.00	10.00
3	2.00	12.00
4	2.00	15.00
5	3.00	18.00
6	3.00	20.00
7	2.00	30.00
8	3.00	38.00



テーパードウェッジワイヤーサポート
プロファイルの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)
1	2.00	3.00
2	3.00	5.00
3	4.00	8.00



涙滴型ウェッジワイヤー
サポートプロファイルの仕様

タイプ	A (mm)	B (mm)
1	3.80	5.60

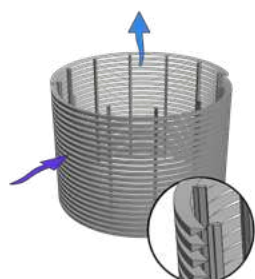
特徴

- 高い機械的強度
- 高い耐摩耗性
- 衝撃に対する耐性
- より大きな有効循環面積
- 掃除が簡単
- 自立構造
- め詰まり防止
- 高い運転効率
- 低い運転および保守コスト

水の流れの方向

ウェッジワイヤースクリーンを通る水の流れの方向は、ウェッジワイヤー（表面プロファイル）

サポートプロファイルに対する位置に依存します。ウェッジワイヤースクリーンには、内側から外側への流れと外側から内側への流れの2つの流れ方向があります。



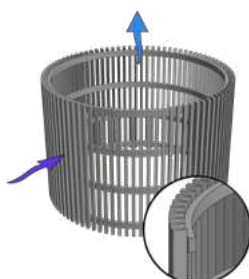
外周のワイヤーと軸方向の内部サポートプロファイル。

利点：

- 経済的
- ほとんどの応用に適しています
- 精密な開口部

製品：

- フィルターカートリッジ
- 珪藻土キャンドルフィルター
- ヘッダーレータル
- 回転ドラムスクリーン
- ノズル
- 樹脂トラップ



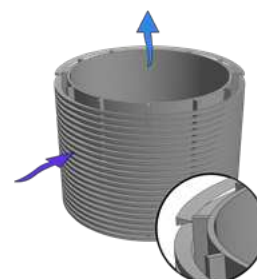
外部軸線と内部周方向サポートプロファイル

利点：

- 外部軸方向の動きスクレーパーによるクリーニングを容易にします

製品：

- 自動フィルター



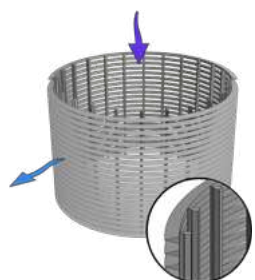
外部軸線と内部補強サポートプロファイル。

利点：

- 最適化された収集と配布
- パンチングされた内部チューブの代わりに

応用：

- 飲料水処理
- イオン交換
- 石油精製プロセス



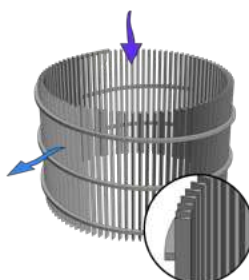
外周の逆ワイヤーと軸方向の内部サポートプロファイル。

利点：

- 経済的

応用：

- 内側から外側への流れ



内部軸ワイヤーと外部円周サポートプロファイル。

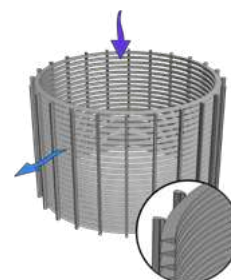
利点：

- スムーズな内部スクリーン表面
- 内部軸移動スクレーパーによるクリーニングを容易にします

- 効果的な脱水のためにフローはワイヤーエッジを横切ります

製品：

- 内部給餌のトロンメルスクリーン
- 内部ローターやスクリューを備えたシステム
- 脱水システム
- バスケット
- 自動フィルター



内周のワイヤーと外部の軸方向のサポートプロファイル。

利点：

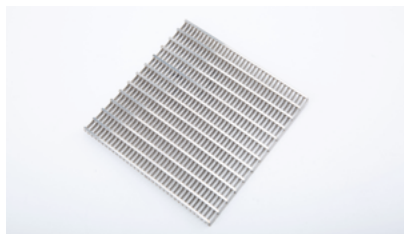
- スムーズな内部フィルター表面
- カスタム内径

応用：

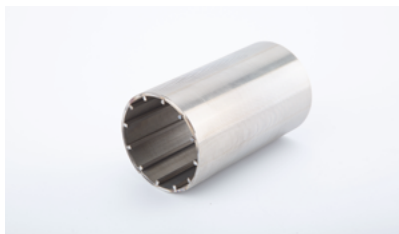
- スクリュープレス

ウェッジワイヤースクリーン

ウェッジワイヤープロダクト



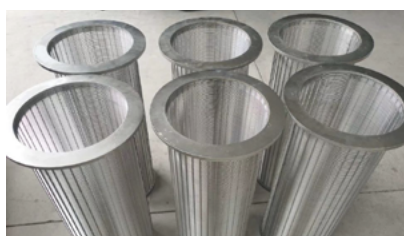
ウェッジワイヤーフラットスクリーン



ウェッジワイヤースクリーンシリンダー



補強サポートプロファイル付きウェッジワイヤーフィルターカートリッジ



フランジ付きウェッジワイヤーフィルターカートリッジ



ウェッジワイヤーフィルターバスケット



コネクタ付きウェッジワイヤーフィルターバスケット



ウェッジワイヤーノズル



ウェッジワイヤーシーブバンド



半円形ウェッジワイヤースクリーン

アプリケーション



ポリマーフィルタリング

- フィルターレイヤー
- 収集および分配



ホットガスフィルタリング

- フィルターレイヤー
- サポートグリッド



流体フィルタリング

- フィルターレイヤー
- サポートグリッド
- 振動スクリーン
- 床グリッド



BOEDON Industech Limited

不可能を可能にする 織り



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com