



ANDO SCREEN CO.,LTD.

ウレタンスクリーン



TUFFDECK®

タフデッキ® PAT.NO.1526121

UM.NO.1895151



株式
会社

安藤スクリーン製作所

タフデッキ フックタイプとWS85パネルタイプは内部に特殊な補強を入れた耐磨耗ポリウレタンにより製作されます。どちらのタイプも抜群の耐久性と機械仕上げによる正確な寸法を誇ります。タフデッキは80℃以下での全ての篩い分けで使用できます。

タフデッキは碎石、砂利、鉱石等の乾式及び湿式分級または水洗、脱水等それぞれの用途にオーダーメイドで製作いたします。

タ
フ
デ
ッ
キ
の
特
徴

- 他の材質より抜群に優れた耐久性
- 腐食しない材質
- テーパー付き網目により目詰まりが少なく、正確な分級による高い篩効率
- 金属製の網に比べて重量が軽く取り扱いが容易
- 金属製の網に比べて操作時の騒音がはるかに低い
- 柔軟性のある材質のため篩い分け材料の過粉碎を起さない
- 振動篩へ確実に取り付けするための独特な構造
- スクリーン交換頻度を減らしメンテナンスコストを削減
- 振動篩本体を無構造で現在ご使用の網からタフデッキに交換可能(エッジタイプ)
- 部分交換が可能でもっとも経済的(パネルタイプWS85)
- 網面上にアーチがなく平らなため網面上で左右への原料の分散がない(パネルタイプWS85)





タフデッキ フックタイプ



- ・取り付け簡単！
- ・長寿命！
- ・摩耗・錆に強い！
- ・目詰まりなし！
- ・経済的！



タフデッキ WS85パネルタイプ



- ・目開きサイズ豊富！
- ・目開き種類豊富！
- ・オーダーメイド！
- ・迅速・丁寧なサービス！

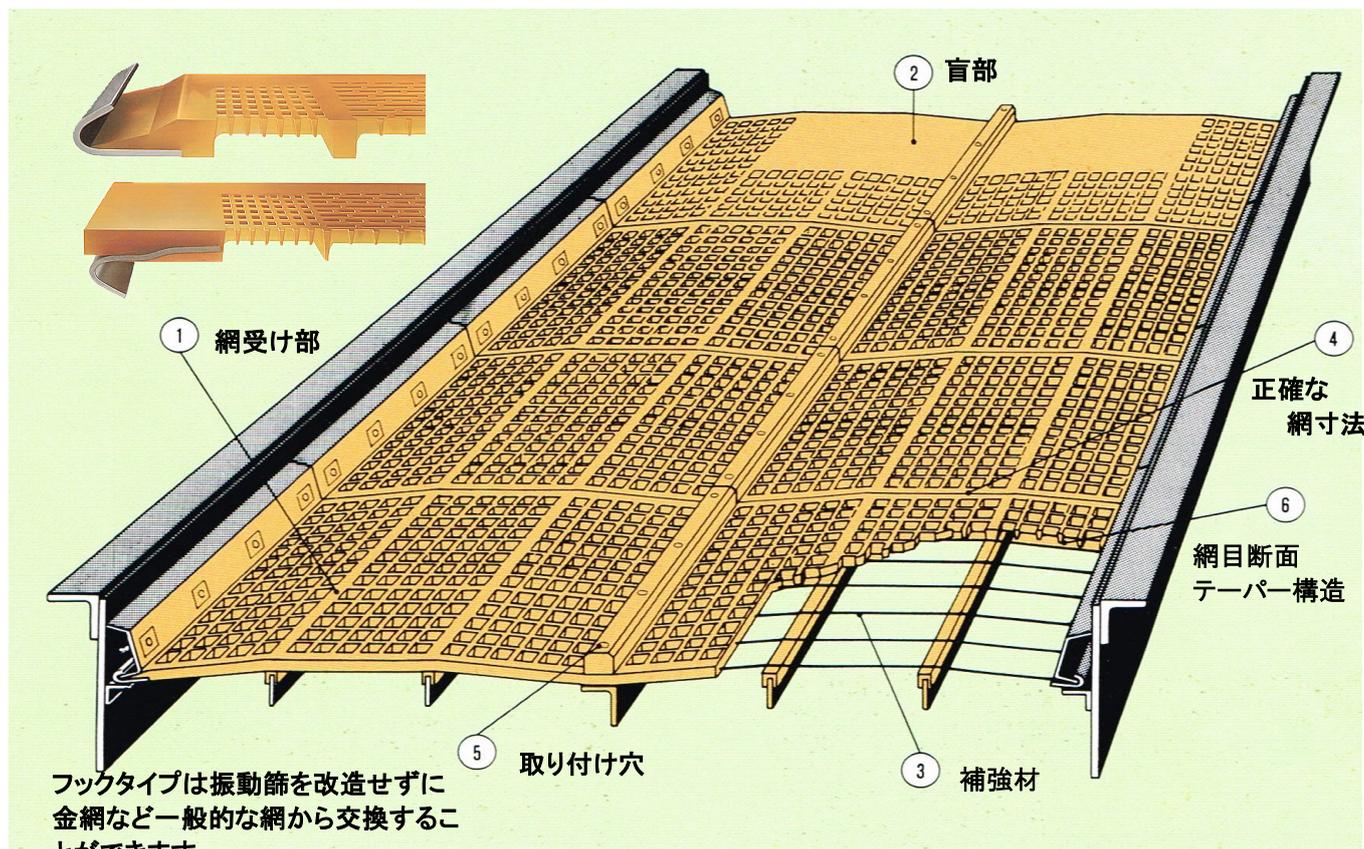


タフデッキは特許製品です

Tuffdeck tension screens can be made for conventional crowned screening machines. It is suitable for transverse or longitudinal stretched applications and flat centre hold down bars.

TUFFDECK TENSIONED TYPE STRUCTURE

タフデッキ フックタイプの構造

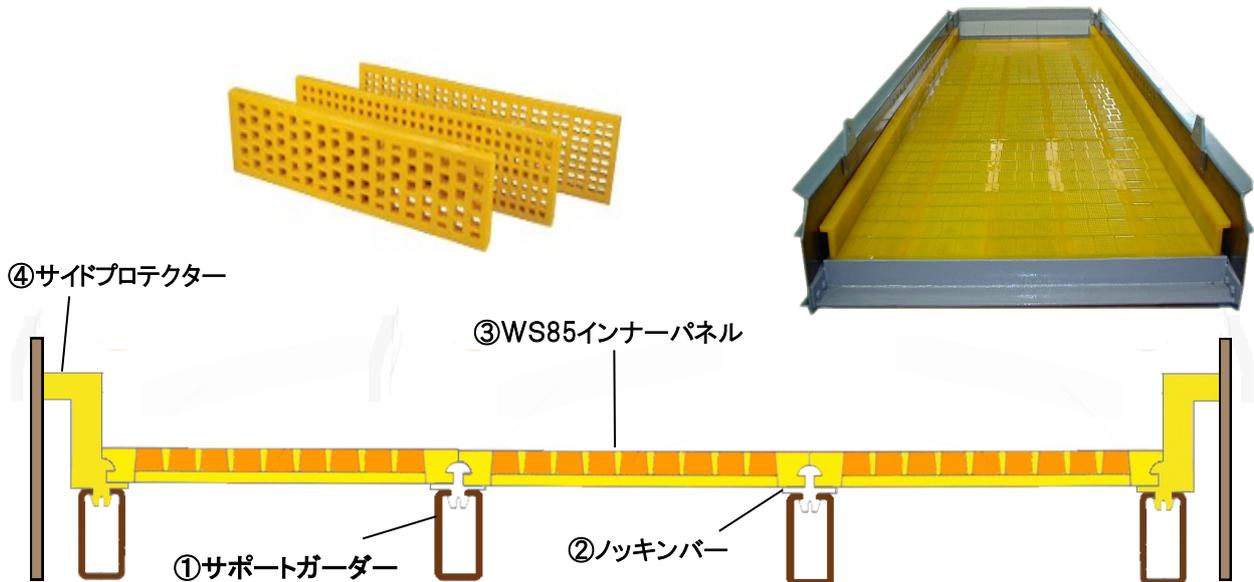


- ① 振動篩の網受け部分を盲にして網受けフレームの磨耗を防ぎます。
- ② 投入原石の打撃部は盲加工をすることにより衝撃を吸収し磨耗を減らします。
- ③ 補強材は処理物の負荷がかかった状態でも確実にテンションがかかり緊張が保たれるように設計されています。
- ④ 補強材を入れて機械仕上げをした断面はスクリーンどうしの繋ぎ目を完璧に密閉します。
- ⑤ センター取り付け穴は正確な位置を出すように計算されて製作されます。
- ⑥ 末広がりにテーパをとった網目は篩い分を促進し、篩効率を最大限に引き出すように設計されています。



TUFFDECK WS85 TYPE STRUCTURE

タフデッキ WS85パネルタイプの構造



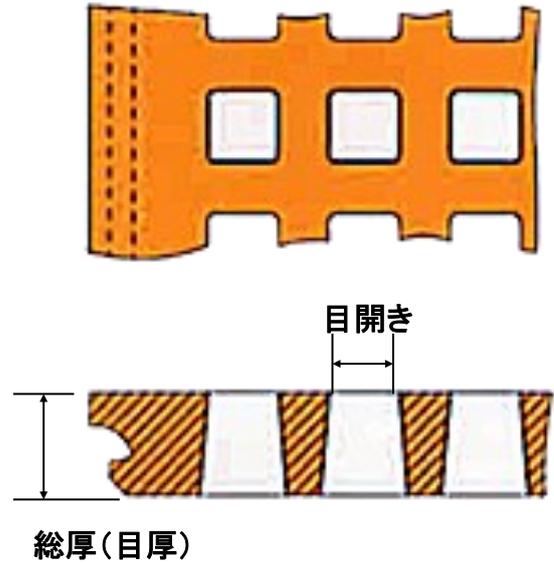
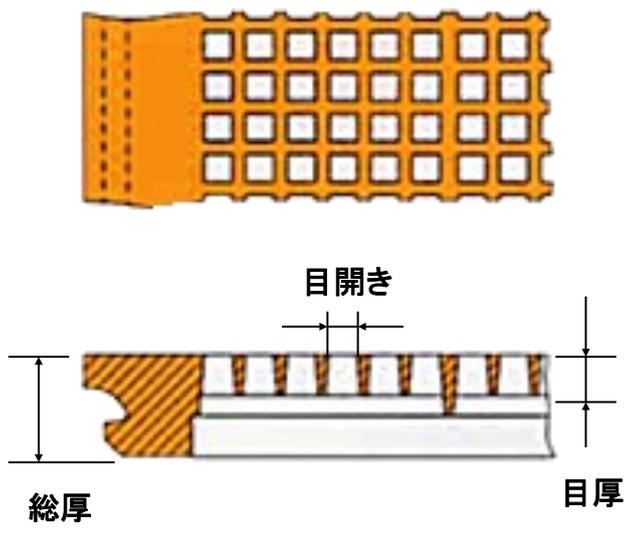
部分交換が可能のため最も経済的です。
断面がフラットなため原料の偏りはありません。

- ① サポートガーダー
高さ40mmと80mmの2種類のサイズから必要強度に合わせて選択いたします。
- ② ノッキンバー
ノッキンバーとWS85パネルをしっかりと固定するための重要なパーツです。ノッキンバーはサポートガーダーに確実にはめ込んで下さい。
- ③ WS85インナーパネル
WS85インナーパネルの標準幅は300mm(250mm含む組み合わせも有り)パネルの長さは1000~1200mmが標準ですが、振動篩の長さに合わせて製作可能です。
- ④ サイドプロテクター
篩本体の側板の摩耗もサイドプロテクターでしっかり防御します。投入物の層厚に合わせて高さも100~150mmまで製作可能です。ノッキンバーの形状と一体型にすることで側板自体にボルトで締める作業もなくなりました。

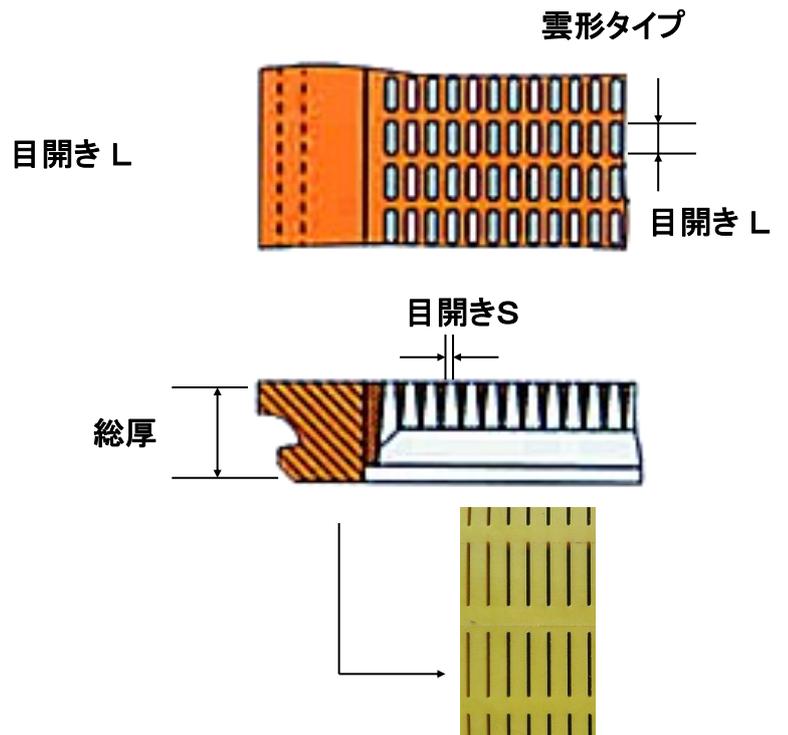
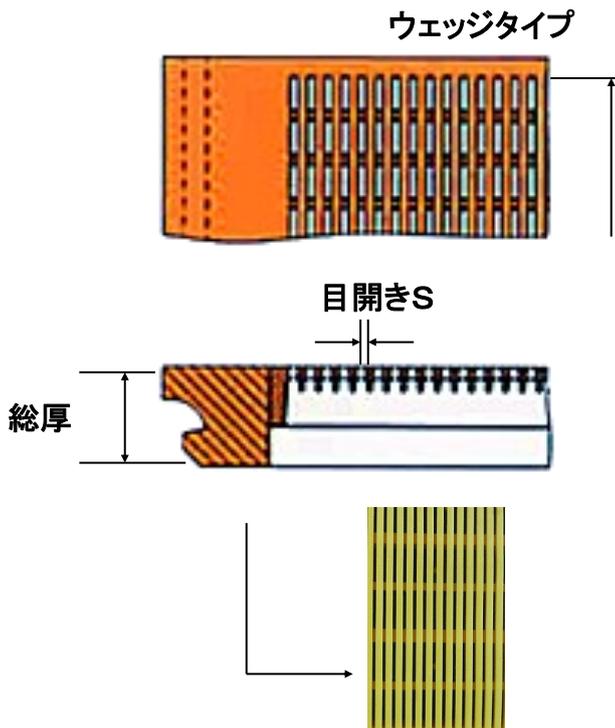
Tuffdeck tensioned polyurethane screens are fitted to all vibrating screens in the same way as woven wire or perforated screen.

網目形状 (一部)

角目

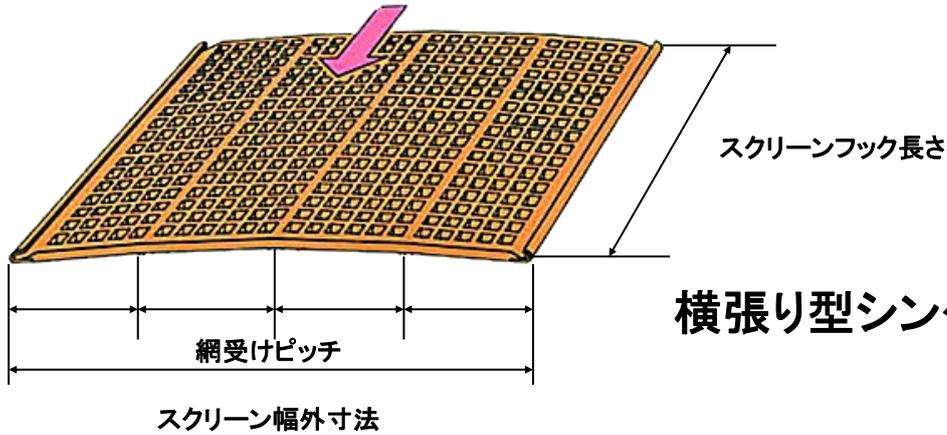


セグメント

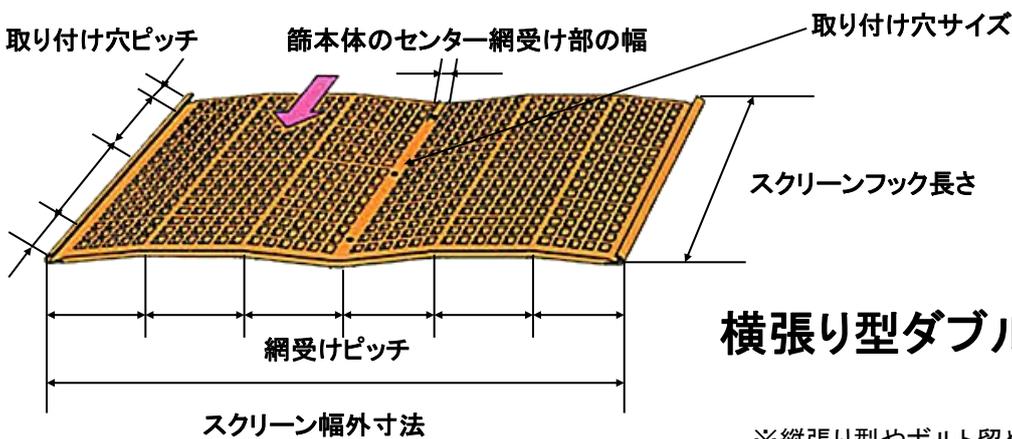




フックタイプ



横張り型シングルクラウンスクリーン



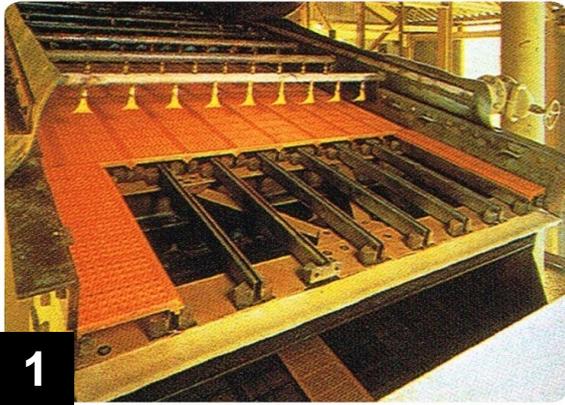
横張り型ダブルクラウンスクリーン

※縦張り型やボルト留め型スクリーンの製作も可能です。



The WS85 modular panels are manufactured with integral steel reinforcement parallel to the panel width and selected for each individual application to accurately transmit the dynamic forces of the screening machine and support the bed of material.

WS85パネル取り付け方法



1

ノッキンバーをサポートガーダーの溝にはめこみ、アウターパネルを打ち込みます。潤滑油を塗ると作業が容易になります。



2

インナーパネルをアウターパネル 及びノッキンバーの間にハンマーで打ち込み、噛み合わせます。

WS85パネル取り外し方法



1

頑丈なドライバー等でインナーパネルの角からこじ上げます。



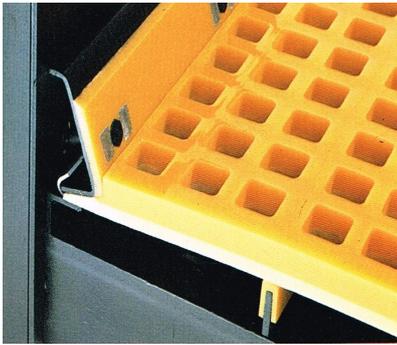
2

パネルの角が抉じ開けられるとインナーパネルは手で簡単に取り外すことができます。アウターパネルを取り外すときは隣のインナーパネルを最初に取り外して下さい。

- ① 磨耗した部分のみを交換できるため最も経済的です。
- ② アーチのない平らな表面でスクリーンの局部磨耗がなく高い篩効率が得られます。
- ③ パネルのレイアウトを互い違いにすれば盲部が一直線に並びません。
- ④ 取り付け、取り外しが容易で特殊なボルト・ナットを要しません。
- ⑤ パネルタイプのため積み重ねが可能で在庫管理が容易です。

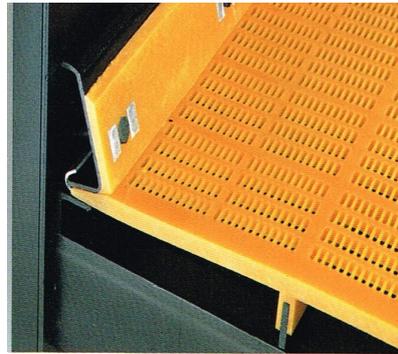


網目種類のご紹介



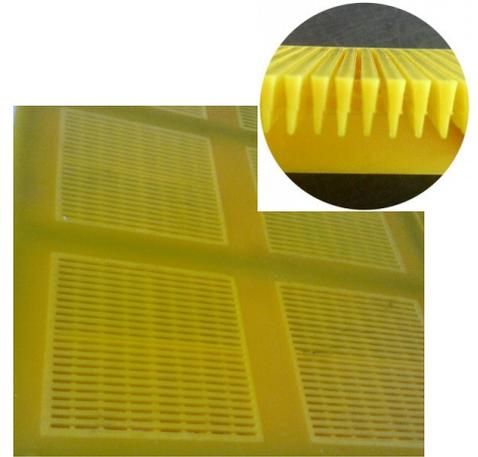
角目タイプ

2.5mm～188mmまで製作できます。
重・中・軽加重それぞれの用途で使用可能です。



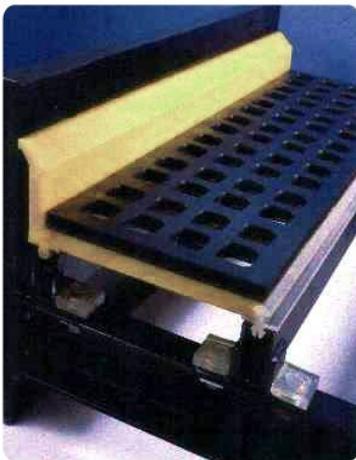
長穴目タイプ

配列方向は原料の流れに対して平行もしくは垂直どちらでも製作可能です。



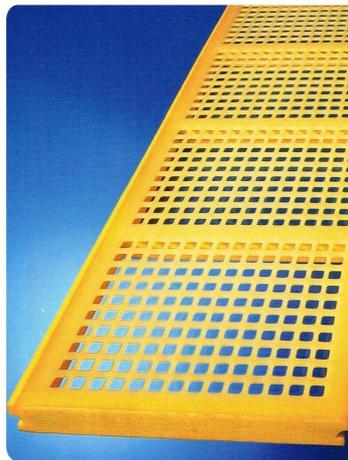
セグメントタイプ

細粒の篩い分けや脱水用として幅が0.25～2.5mmのウェッジタイプと0.3mm～3.2mmの雲形の製作が可能です。耐久性が高く、目詰まりが少ないため高い脱水効果を発揮します。



ラバータイプ

特に大きいサイズの原料を篩い分ける際に衝撃と騒音を和らげ、磨耗を防ぎます。WS85パネルタイプの構造に取り付け可能です。



打抜シートタイプ

水分が多く、粘着性のある原料、目詰まりのしやすい篩い分けには効果を発揮します。網面が四方全ての方向に緊張されており、太鼓の表面が振動するように2次振動で目詰まりや粉分の居付きを解消します。



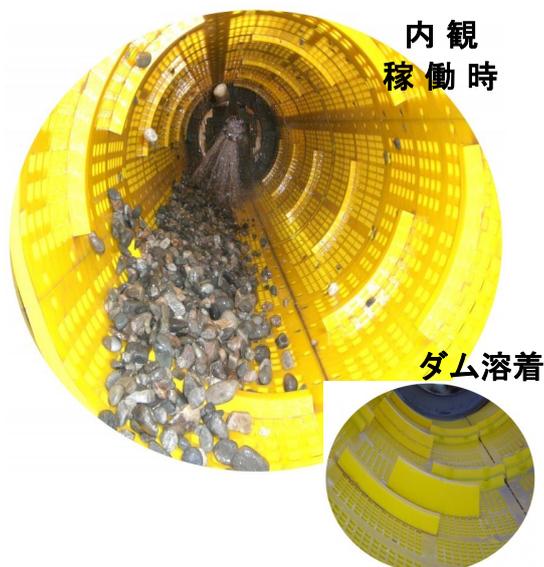
金網挟み込みタイプ

WS85パネルサイズの金網をノッキンバーの上に乗せ、その上からタフデッキ部品アッパーでしっかりたたき挟み込みます。網の交換も非常に容易です。

Polyurethane screen can give us not only tensioned screens and panel screens, but also screens for screening drum (Trommel), step modification (Tuffstep), end tensioned screens on Multi Vibe Screen and dewatering basket.

TUFFDECK OTHER DESIGN 篩機に合わせた網形状のご紹介

TROMMEL – トロンメル



トロンメル用タフデッキは一般的な織網や打抜網と比較して、寿命が3~4倍伸びます。タフデッキは耐久性が抜群に優れているので網交換の頻度も減少することができ、コストも削減できます。また稼働時に起きる騒音が金網に比べて大きく抑えられます。ご要望に合わせたウレタンダムを溶着することも可能なため、網上の滞留時間を稼ぎ、網全体で原料を篩うことができます。

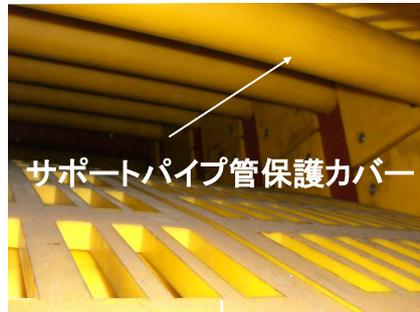
TUFFSTEP – タフステップ



他社製のステップタイプを追加工事無しで交換する事が可能です。ハンマーだけで容易に部分交換できます。フラットなデッキとカスケード効果で、篩い分け効率が高まります。

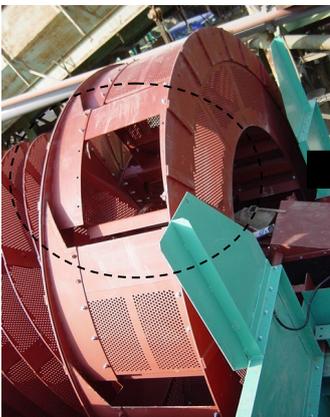


縦張リスクリーン・プロテクライナー



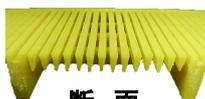
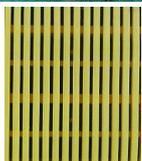
自社製振動篩MULTI-VIB(マルチビブスクリーン)は縦張りフック(原料の流れと同方向に緊張)を採用しております。網のほかに投入・排出用落ちロライナー、側板サイドライナーや網受けサポートパイプ外周保護ライナーとしてタフデッキをお客様のご要望サイズに製作いたします。機械構造に合わせた寸法や仕様でウレタンを加工しますので摩耗が気になる箇所や機械部品の保護カバーとして非常に活躍します。

分級機用バスケット



一部だけ摩耗で擦り減ってしまった箇所もサイズを合わせたタフデッキを取り付けて修復させます。

脱水篩用インジェクション

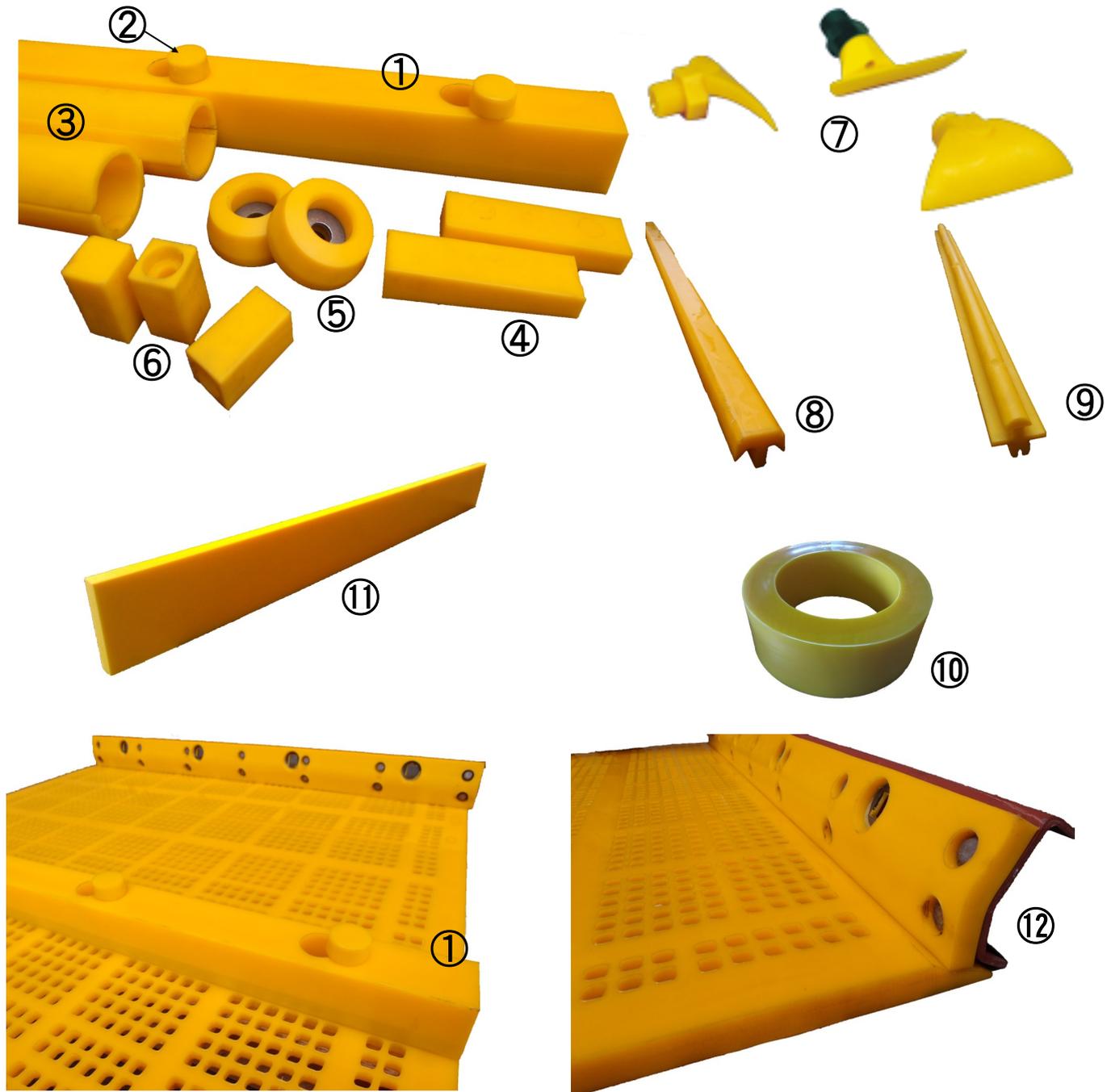


断面

タフデッキインジェクションはウレタン製のウェッジワイヤーです。従来鉄製のウェッジワイヤーに比べて割れて破損することがありません。網目断面は▽型になっており、目詰まりしにくい構造です。脱水目的以外の細粒のふるい分けにもご使用できます。

Polyurethane accessories are Easy installation
 Long working life
 Wear - corrosion resistance
 Highly Economical wear protection

タフデッキ部品



- ①タフデッキセンター押さえ
- ②タフデッキセンター押さえ用ボルトキャップ
- ③タフデッキパイプ管保護カバー
- ④タフデッキサイドパー固定くさび(W85用) - 参照P.9
- ⑤タフデッキボルトプロテクター
- ⑥タフデッキ楕型ボルト用ナットプロテクター

- ⑦タフデッキシャワーノズル
- ⑧タフデッキアッパー(W85用) - 参照P.9
- ⑨タフデッキノッキンバー(W85用)
- ⑩タフデッキローラー
- ⑪タフデッキスノーウレタンエッジ(除雪車の除雪板用)
- ⑫タフデッキクランピングバー



タフデッキ部品の使用例 (一部)

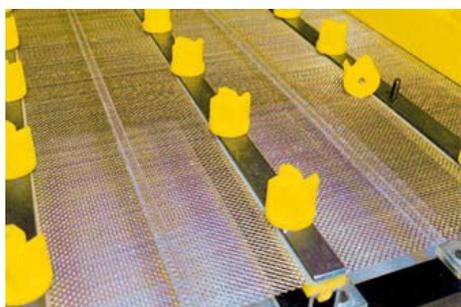


タフデッキシャワーノズル

←シャワー管のソケットに差し込むだけで末広がったシャワーが一定に網を吹き付け目詰まりを防止します。



→金属ナットを閉めた上からタフデッキナットプロテクターをしっかりとめ込みます。振動にも外れません。
※写真の網はタフデッキではありません。
製品名: タフレックス



タフデッキボルトナット

←ウレタンの中にナットが埋め込まれています。金属ナットの周りにウレタンを注型しているためウレタンとナットは一体型です。タフデッキナットで網の交換作業も容易になります。



タフデッキライナー

→WS85パネルタイプに使用。サポートガーダーの溝にハンマーで叩き入れます。簡単に取り外しもできます。

←写真はサイクロン内壁に張られたタフデッキライナーです。そのほかにシュートライナーや機械の側板など摩擦に厳しい場所を保護します。



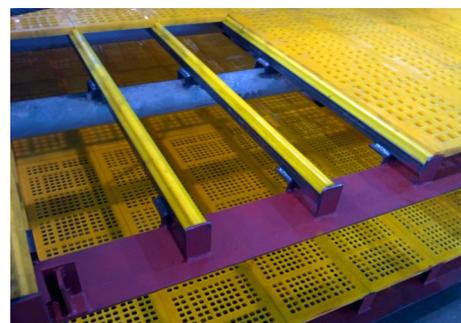
タフデッキタッピングボール

→タフデッキダムを網に溶着することで原料の流れを分散させます。処理量が多いとき、流速が速いときにタフデッキダムで原料をせき止め、網上の滞留時間を長くし生産能力を向上させます。

←ボルトトレイと一体型になったノッキンバーを設置します。トレイの中のノッキンボールが篩の振動を利用して網裏を叩き、しつこい目詰まりを解消させます。



タフデッキ植型ボルト用 ナットプロテクター



タフデッキノッキンバー



タフデッキダム

関連商品 ウレタンシリーズ

TUFFLEX

タフレックス ウレタンスクリーン

特徴

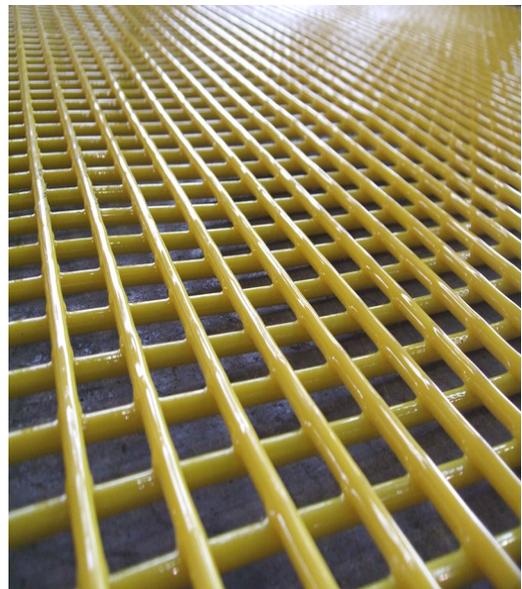
タフレックスはワイヤーにウレタンコーティングを施し、縦線と横線をクロスさせ交差点を熱で溶着させております。

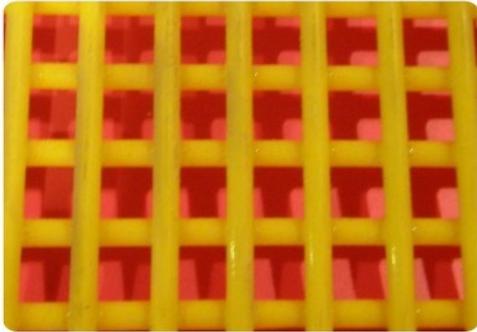
耐久性：耐摩耗性に優れたポリウレタンを使用しており、寿命は従来の織網に比べ3～8倍の長寿命を実現しました。

処理能力：二次振動の効果により目詰まりを抑え、高い処理能力を可能にしました。その他素線が交叉部を3～5本飛ばして溶着する事により、強い二次振動と素線同士の接触運動によって、粉分の附着や目詰まりを防ぐことが可能になりました。

騒音：金属製の網と異なり、投入時に発生する衝撃音や処理物との間で生ずる摩擦音を低減し、公害問題や作業環境を改善いたします。

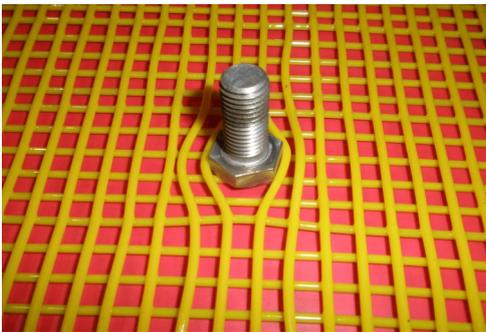
作業性：軽く柔軟性があるため小さく巻いて持ち運びができ、取り付け作業も容易に行えます。





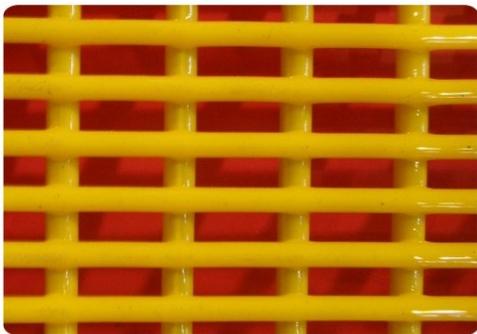
全 溶 着 :

ウレタンワイヤーの交差部を全溶着した製品



飛 溶 着 :

ウレタンワイヤーを目開き5個飛ばして溶着した製品



トンキャップ :

目開きを長方形にして溶着した製品



← 振動篩 使用時



↑ トロンメル 設置時



ANDO SCREEN CO.,LTD.



株式会社 安藤スクリーン製作所

- 本社・工場** 茨城県古河市丘里12-3 丘里工業団地内
TEL: 0280(98)4611 FAX: 0280(98)4711
- 東北営業所** 岩手県盛岡市小島沢2-25-8
TEL: 019(664)6473 FAX: 019(664)6421
- 名古屋営業所** 愛知県名古屋市瑞穂区新開町24-18-906
TEL: 052(871)2838 FAX: 052(871)2838
- 九州営業所** 福岡県行橋市高瀬697-8
TEL: 0930(25)4629 FAX: 0930(25)4629

HP: <http://www.ando-screen.co.jp>

Email: info@ando-screen.co.jp



LICENSER
ISENMANN Siebe GmbH