

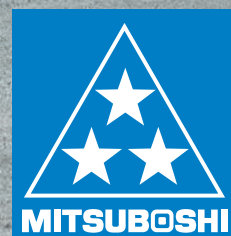
Products for

CRUSHING PLANT

砕石プラント製品

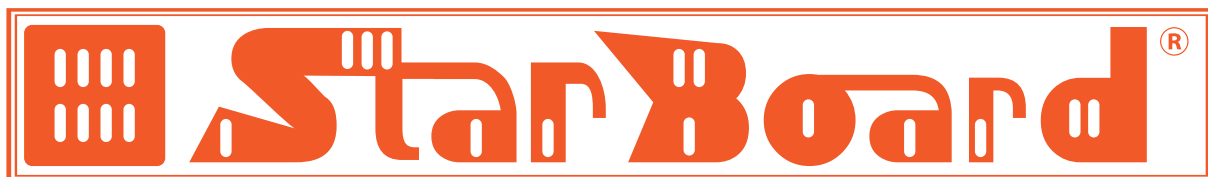


人を想い、
地球を想う。



2024年3月発行

ジャンピングスクリーン用 スターボード®

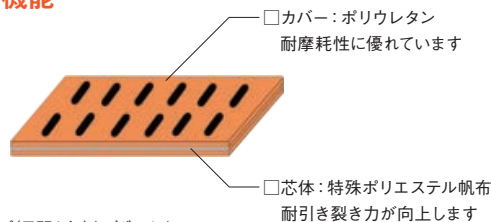


NEW 耐摩耗及び引裂き防止を併せもったスターボード

- 特殊ポリエステル帆布を採用することで、ふるい機との固定用ボルト部の引裂き力を向上致します。
これにより、高負荷時でも従来品に比べ飛躍的に長寿命を期待できます。



構造と機能



特徴

- 引裂きに強い
- 摩耗に強い
- 目詰りが少ない
- 軽量
- 騒音低減
- 目開きに自由度が有る

その他

- 全遮蔽タイプもございます

- ① 最新のカatalogかどうか、お確かめ下さい。
- ② ご不明な点がございましたら、上記までお問い合わせ下さい。
- ③ お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ④ 本カタログの一部または全部を複写、複製、改変することは形態を問わず禁じます。



三ツ星ベルト株式会社 産業資材営業本部 営業第1部
www.mitsuboshi.com

- 神戸本社 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
TEL (078) 685-5855 FAX (078) 685-5672
- 東京本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号
TEL (03) 5202-2507 FAX (03) 5202-2527



この印刷物は環境に優しい
大豆油インキを使用しています。

金 属 製 品

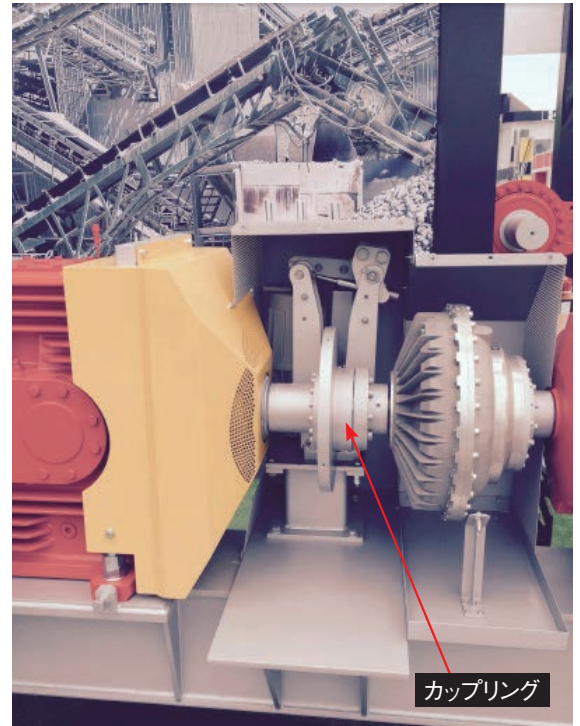
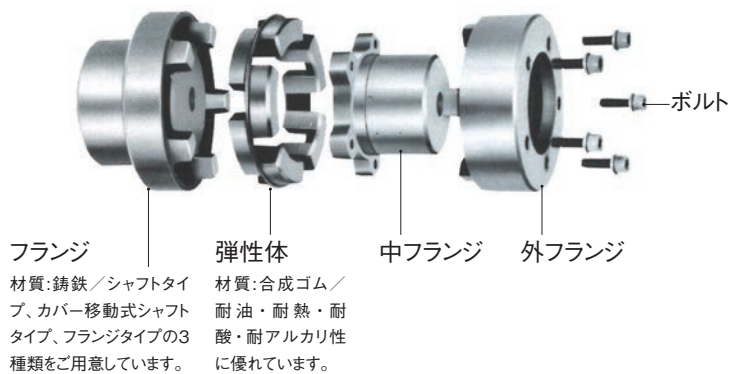
直接伝動用軸継手

カップリング NorMex®シリーズ

ミツ星ベルトとチャン (TSCHAN®) 社との技術
提供により開発したフレキシブルカップリング。
※ドイツのカップリングのトップメーカー

- ▶ 小型で伝達トルクが大きい省エネタイプ
激しい正逆運転に耐え、くり返しの断続運転にも強い
特殊形状の圧縮応力型タイプ。
- ▶ コンパクト設計
- ▶ サイズ、種類が豊富で条件に応じた設計が可能
- ▶ 静かな運転を実現。しかもメンテナンスフリー

カップリングGタイプの構造図



※「Nor-Mex」「TSCHAN」はRINGFEDER Power Transmission TSCHAN GmbH社の登録商標です。

樹 脂 製 品

ライニング用途に最適

超高分子量ポリエチレン UHMW

UHMW (超高分子量ポリエチレン) とは通常は数万～数十万程度の分子量を500～900万に高めた「超高分子量ポリエチレン」耐衝撃性、耐摩耗性、摺動性に優れています。

▶ 耐衝撃性、耐摩耗性に優れる

ホッパーやシュートなどの内貼りライニングに最適です。

UHMW-NA 標準タイプ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
3～120	1000	2000

丸棒

外径 (mm)	長さ (mm)
10～120	1000

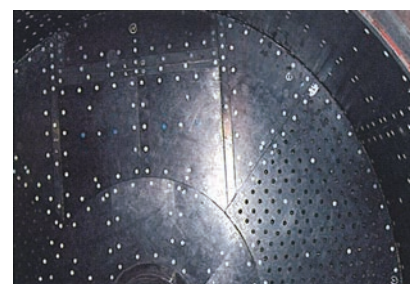


UHMW-ASB 導電タイプ

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
5, 6	940	1920
8～120	1000	2000

丸棒

外径 (mm)	長さ (mm)
10～120	1000



伝 動 製 品

摩擦伝動ベルト スタンダードVベルト

- ▶ 多本掛けで高負荷の運転が可能
- ▶ 使用時の伸びや経時収縮が少ない
- ▶ 入手が容易

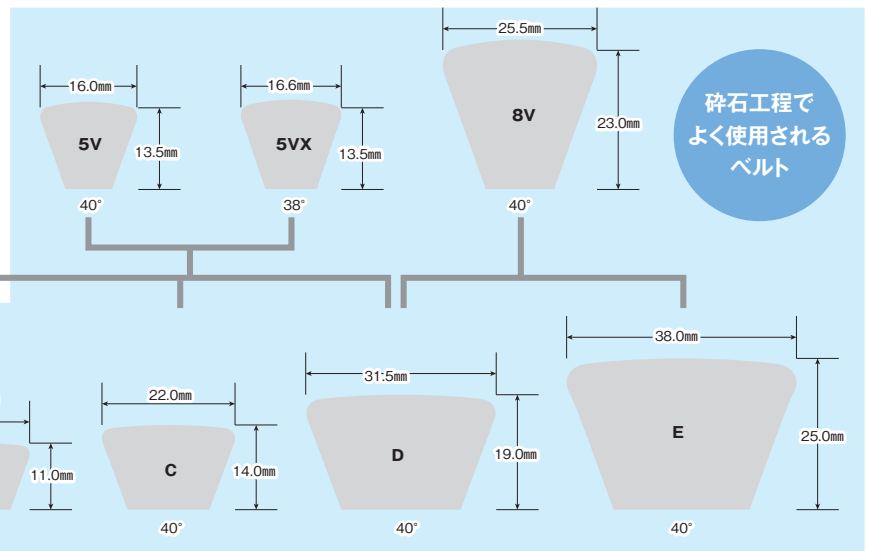
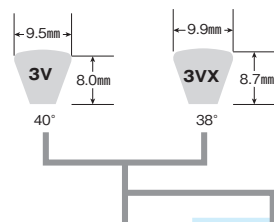
摩擦伝動・高負荷ベルト マックスターウェッジベルト

▶ 優れたくさび効果

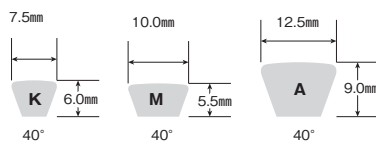
スタンダードVベルトよりも上幅を狭くすることで、心線に均一な張力がかかるようになり、くさび効果が増加。スタンダード品の2倍以上の伝動性能を発揮。

※マックスターウェッジベルト：3VX、5VXもラインアップしています

マックスターウェッジベルト



スタンダードVベルト



(注) 図に示す断面寸法はノミナルです。

ベルト呼称 表示例

スタンダードVベルト

(R)A 50

ベルト形 ベルト呼び番号 (inch)

マックスターウェッジベルト

5V 2000

ベルト形 ベルト呼び番号 (inch × 10)
＝ベルト有効周長200インチ (5080mm)

マックスターウェッジベルト構造図

Vベルト (ラップドベルト) 構造図



①カバー布

伸縮性に富み、ベルト回転中の屈伸に無理なく対応し、摩耗に対して強い抵抗力があります。

②心線

ベルト強力・動力伝動の中心部分です。この役割を十分満足させるため、高抗張力で伸びの少ない、耐屈曲疲労に富んだ心線を用いています。

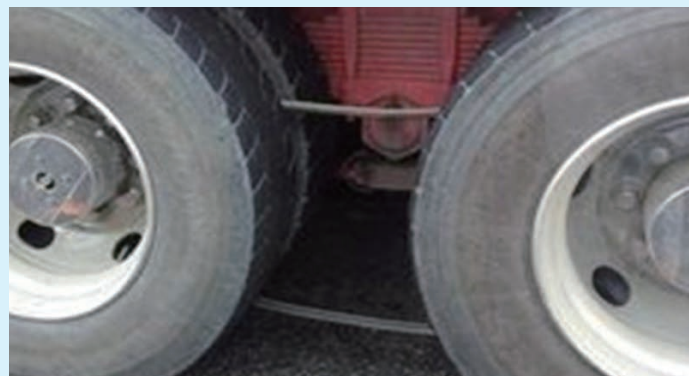
③V芯ゴム

高負荷時の変形が少なく、屈曲性に富んだ配合ゴムを使用し、耐久力がすぐれています。

特殊な使用方法 タイヤリング

石の噛み込み防止として
Vベルトを使用

Vベルト D155
D157
D162



砕石プラントで活躍する三ツ星製品!!

厳選された製品を提供します

搬送製品

UR

ウレタンスクリーン

CON

コンベヤベルト

伝動製品

V

Vベルト

金属製品

CP

カップリング

樹脂製品

UH

UHMW

原石採掘

火薬による発破

積込・運搬



原石ホッパー

グリズリー



駆動用カップリング

V CP

インパクト
クラッシャー

CON
CP

振動ふるい機

12φ×32□
8φ×22□

ホッパー

UR

振動ふるい機用
ウレタンスクリーン

V CP

2次破碎機
(コーンクラッシャー)

CON
CP

6φ×15□
2.6φ×6□

UH

UR

脱水ふるい機用
ウレタンスクリーン

V CP

1次破碎機
(ジョークラッシャー)

CON
CP



破碎機用Vベルト、
Vプーリ



砕石用コンベヤベルト

1.5φ×3.5□

UH

UH

ライニング

製品サイズ

+30mm

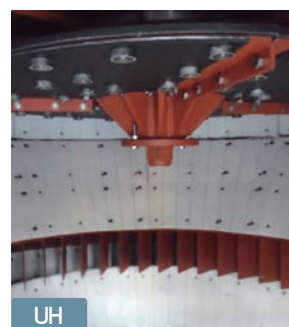
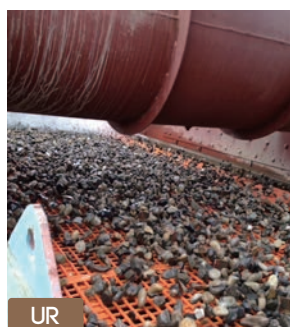
30~20mm

20-13mm

13-5mm

5-2.5mm

-2.5mm



搬 送 製 品

原料の大きさを選別するポリウレタン製のふるい網 スクリーンUR

▶ロングライフ

耐摩耗性に優れたポリウレタンエラストマーを採用。寿命は金網の3～10倍。

▶目詰まりが少ない

特殊網目構造と二次振動効果により細かいふるい分けが可能。

▶ふるい機に取り付けしやすい

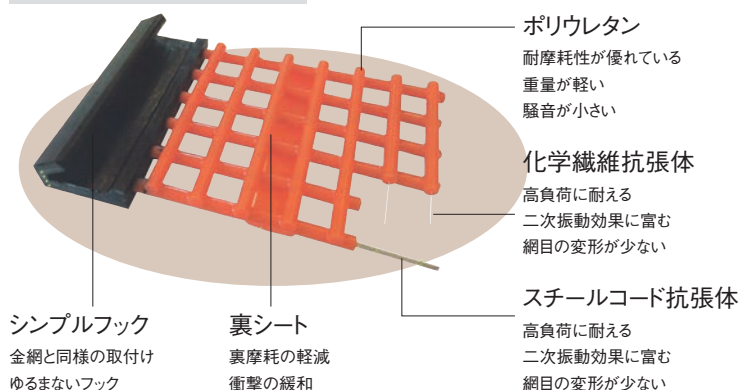
軽量のため取り扱いが容易。

▶騒音低減

ふるい分け時の騒音が軽減されます。

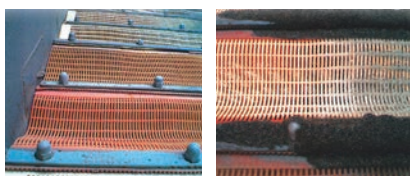
「目開き寸法と形状」「ウレタンロープ径」「抗張体の種類と強度」これら3種類を組み合わせることで多様なスクリーンが製作可能です。

スクリーンURの構造図



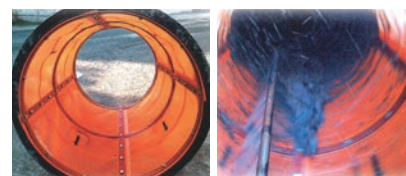
ジャンピングスクリーン

スクリーンURを用い、引張ったり緩めたりすることで原料をふるい分けします。



トロンメル

円筒状のふるい機にスクリーンURを取り付け、原料を回転・ふるい分けします。



運びの原点を支える ゴムコンベヤベルト

START®

耐摩耗性ベルト

汎用ベルトとして広範囲に適用できます。
ベルト強力：100～500N/mmまで標準在庫品として各種幅を取り揃えております。
ベルト強力：630N/mm以上や下記以外のカバーゴム厚みでの対応もできます。



標準在庫品

ベルト強力 (N/mm)	プライ数	帆布種 (たて糸種)	カバーゴム厚み (mm) (上カバー厚み×下カバー厚み)
100	2	ナイロン	1.5×1.5
125	2	ナイロン	3.0×1.5
160	2	ポリエステル	3.0×1.5
250	2	ポリエステル	5.0×1.5
315	3	ポリエステル	5.0×1.5
400	3	ポリエステル	6.5×2.5
500	3	ポリエステル	5.0×1.5
			6.5×2.5

耐カット・耐衝撃性ベルト

マックスロン®

耐チップ、耐カット性に優れたカバーゴム（SIR）採用。

- ▶鋭利な形状物（碎石、骨材、ガラスなど）の搬送に最適です。
- ▶耐摩耗性にも優れ、DIN摩耗試験：150mm³以下 JIS-A相当の耐摩耗性を有しています。
- ▶芯体帆布は、ナイロン特殊織を採用し、耐引き裂き性を大幅に向上できます。

