

セパレータ機能付ヒンジベルトコンベヤ

CLEANSWEEP® G2



国際特許出願中



椿本メイフラン株式会社

A member of **TSUBAKI** Group

切粉・クーラント処理の新時代へ！

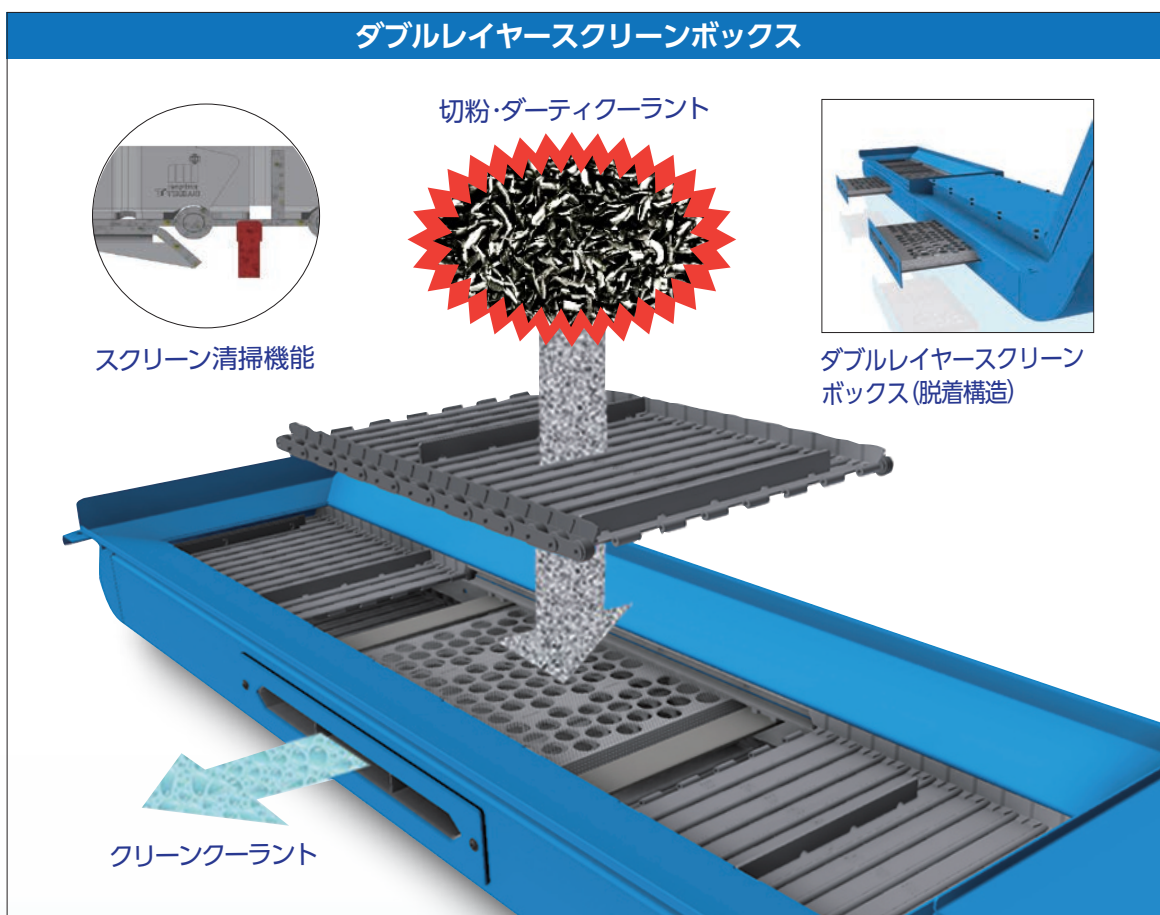
コストは抑えたいが、タンク内の切粉掃除は減らしたいというお客様へ！

これまでのスタンダードヒンジベルトコンベヤのMT10に新技術の
インナーハンドリングシステムG2とクーラントセパレータを搭載し、コンパクトなサイズで
リーズナブルな価格帯の切粉・クーラント処理が実現しました。

メイフラングループは、このCLEANSWEEP® G2で切削加工業界の環境改善をリードします。

特 長

- ヒンジ式コンベヤをベースとしたコンパクト設計
- セパレータ(スクリーンボックス)によるタンク掃除の低減
- セパレータ(スクリーンボックス)の自動清掃機能
- 新開発機構(インナーハンドリングシステム G2)による
コンベヤ内切粉詰まり防止機構
- ボリュームゾーンの量産機に向けた価格設定
- メイフラングローバルスタンダード設計(日・米・欧)
- 安全規格対応設計(ISO-EN16090 準拠)



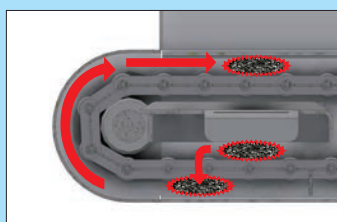
CLEANSWEEP® G



新インナーハンドリングシステム

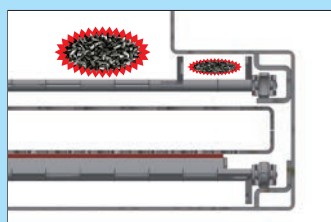
国際特許出願中

従動部の切粉詰まりによる問題を解決！



従動部の切粉フロー

ヒンジベルト間の切粉をボトム側へ
排出し、従動部で反転させ搬送



2系統切粉搬送方式

ボトムから持上げた切粉と、
通常の切粉搬送の2系統搬送方式

CLEANSWEEP® G2 導入による効果

クーラントタンクの清掃回数を削減！！

コンベヤ仕様		弊社従来機種 ヒンジベルトコンベヤ	CLEANSWEEP® G2 フィルターボックス付 ヒンジベルトコンベヤ
タンクへの流出切粉量		42.3L(アルミ A2017B-T4) 4.2L(鋼 S45CF-D)	0.38L(アルミ A2017B-T4) 0.08L(鋼 S45CF-D)
加工時間		216 時間 3 直 (24 時間) × 12 日 × 稼働率 75%	216 時間 2 直 (24 時間) × 12 日 × 稼働率 75%
タンクへの 切粉流出量	アルミ	 42.3L	 0.38L
	鉄	 4.2L	 0.08L
タンク年間清掃回数		24 回	1 回

• 数値は水溶性クーラント使用時の当社での計測値です。ご使用条件により数値は変動します。

標準基本仕様

切粉(搬送物)	材質：切削金属切粉※
	性状：長短切粉(鋳物・紛体切粉を除く)
クーラント	水溶性・油性(都度打合せ)
処理流量	MAX 400L/min(水溶性) ※処理量は仕様による
フィルター	ダブルレイヤースクリーンボックス式 自動清掃構造・メンテナンス時脱着可能
	公称ろ過精度：150μm
付加機能	従動部切粉詰まり防止構造 新インナーハンドリングシステム採用 ※特許出願中
	椿本チエイン製ギヤモータ(ショックリレー：過負荷検知機能付)
安全規格対応	ISO-EN16090対応
サービス	メイフラングローバルサポート 北米・欧州・アジア

※硬質切粉(例：SCM・SCr・SUJ)に対して主要部分に摩耗対策を施したバージョンも準備出来ます。

対象加工機

■ 複合加工機・NC 旋盤

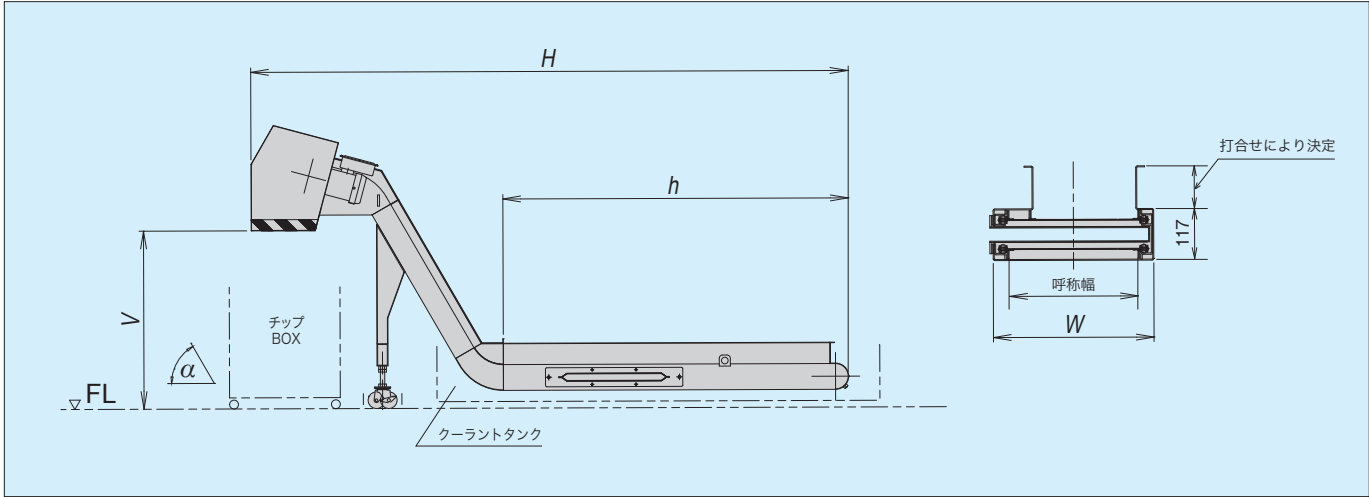
■ マシニングセンター

■ 各種専用機

技術データ(参考)

呼称幅 (mm)	クーラント処理量(L/min)※		各部寸法(mm)	
	水溶性	油性	W	h
250	250	125	313	2,500※
350	300	150	413	
500	400	200	563	

※クーラント処理量は、h寸法(下水平)が2,500mmの時のクーラント処理量です。
クーラント処理量は、h寸法により変化します。
※クーラントタンクについては都度ご相談ください。
※油性クーラントの粘度は10mm²/s(40℃)の場合を示します。(油性クーラントの場合は都度ご相談ください)
※呼称幅(mm)：250、300、350、400、450、500
※標準傾斜角度α：60°
特殊角度の場合は都度ご相談ください。
※V、hの寸法は都度ご相談ください。



椿本メイフラン株式会社
<https://www.tsubakimoto.jp/tmf/>

本社・営業 〒528-0235 滋賀県甲賀市土山町大野5001番地
TEL (0748)67-1335 FAX (0748)67-1320

東京営業所 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目4番地 ダヴィンチ小川町7F
TEL (03)5281-5551 FAX (03)5281-5552

<https://www.tsubakimoto.jp/tmf/> E-mail: tnf.info@gr.tsubakimoto.co.jp

ISO認証
品質 9001
環境 14001

●本製品に関するお問合せ等は下記まで。

■代理店

注記：本書に記載内のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本およびその他の国における商標又は登録商標です。