

JTEKT

ジェイテクト グラインディングシステムの 環境製品があなたのお手伝い

工場環境の改善提案をさせていただきます。



JTEKT

株式会社 ジェイテクトグラインディングシステム

〒444-0113 愛知県額田郡幸田町菱池江尻1番地の3
TEL(0564)62-1211(代表) FAX(0564)62-5401

<https://www.grinding.jtekt.co.jp>



Cat.No.2307-002Y
Printed in Japan '23.06.500B



高洗浄度ろ過性能クーラントシステム

5ppm仕様

新開発

2次ろ過
サイクロンフィルタ

新開発

1次ろ過
マグネットセパレータ

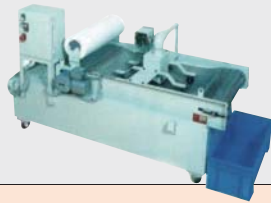


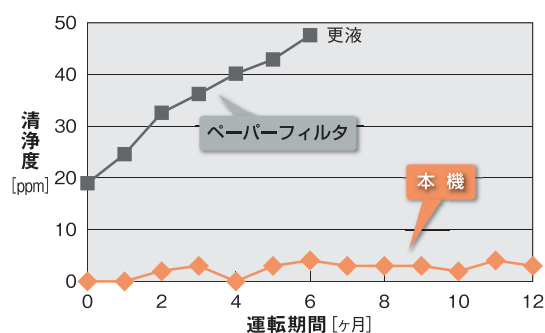
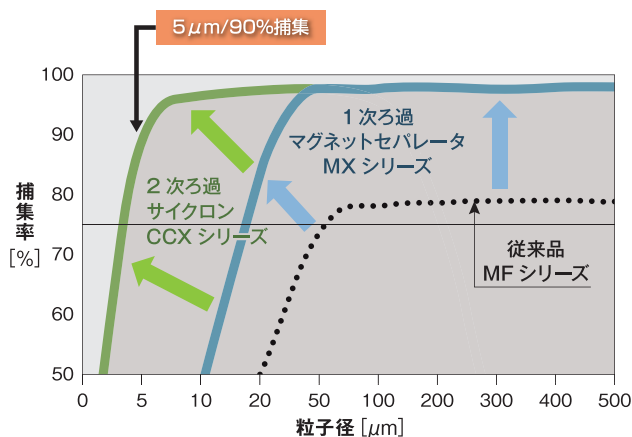
フィルタレスで
5ppm実現

加工不良低減

ランニングコスト低減

メリット

従来方式	ペーパーフィルタ方式	プレコートフィルタ方式
		
本機 (フィルタレス構造)	・実用ろ過精度向上 (30ppm⇒5ppm)、清浄度安定 → スクラッチ、真円度不良の減少 ・フィルタエレメント廃棄物なし ・小型化  スクラッチの例	・複雑な調整作業が不要 ・プレコート材廃棄物なし ・小型化



30ppm仕様

高精度
マグネットセパレータ



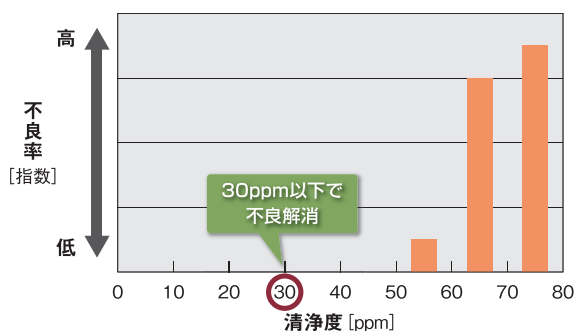
高精度ろ過30ppm
により加工不良、
設備故障低減

ランニングコスト
低減

省スペース・
省エネルギー

加工不良の低減

切りくずの噛み込みによる加工不良を解消



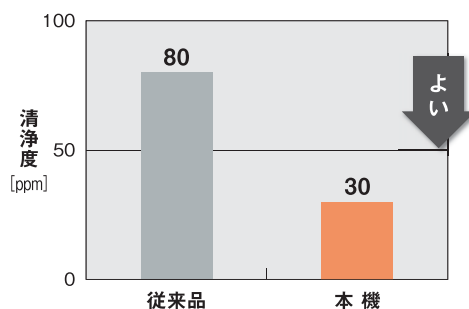
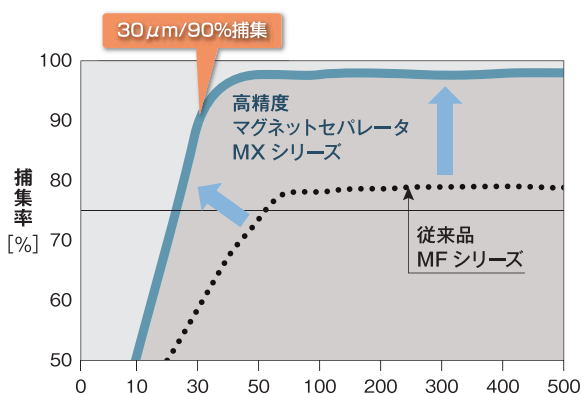
設備故障の低減

切りくず堆積の削減により設備寿命を向上



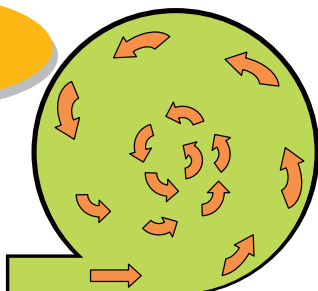
従来品

本機



スラッジ・切りくずは、なぜ溜らないの？

水平還流



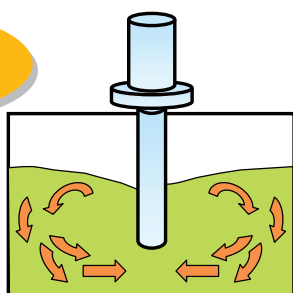
スラッジをタンク中央に集める

ポンプで吸い上げ常に循環

腐敗
なし

スラッジ堆積なし

垂直還流



浮上切りくずを巻き込む

浮上切りくずなし

だから
溜らない！

いくらお得？

★従来機に比べ、研削盤1台当り

Eco-Scale

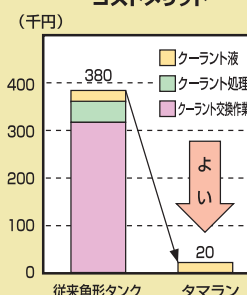
CO₂

2418kg/年 削減(70%削減)

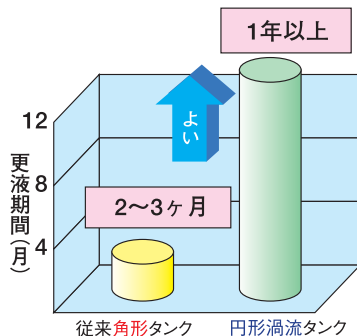
コストメリット

360千円/年 コスト削減

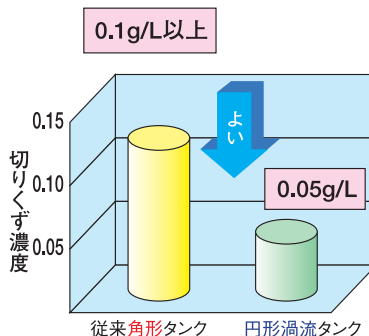
コストメリット



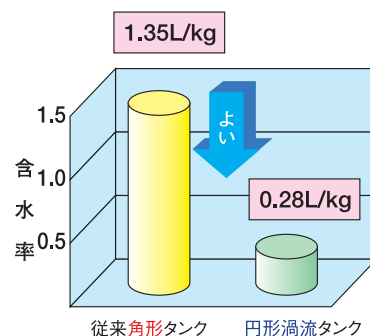
清掃レス・1年以上更液なし



クーラント清浄度向上



切りくず脱水性向上



スラッジ回収のエキスパート 「タマランⅡ」

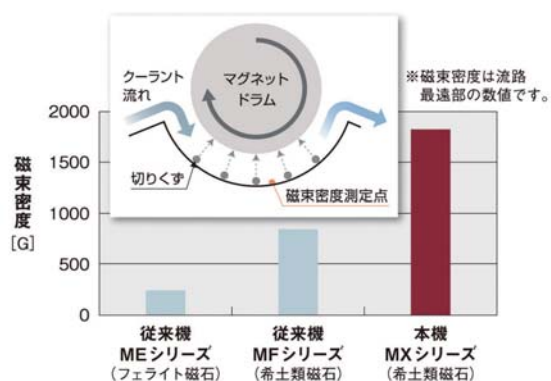
クーラントロングライフ化に貢献する
人と環境に優しい2重円形クーラントシステムです。

新たに高精度マグネットセパレータ MXシリーズを搭載

高精度マグネットセパレータ MXシリーズ

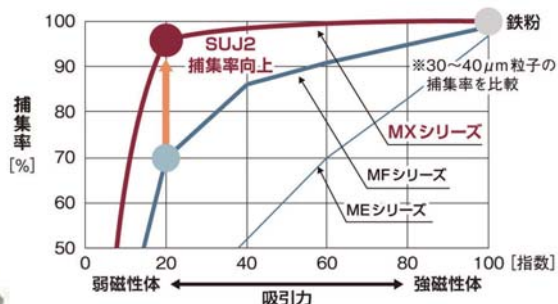
■取り逃がさない磁場設計

最適磁石配列により流路全域を高磁束密度化



今まで捕集できなかった弱磁性体も
強力に「キャッチ」

■SUJ2 (弱磁性体) の捕集率向上



円形渦流クーラントシステムバリエーション

■シングルタンク事例



マグネットセパレータ付



マグネットセパレータ・
砥粒沈澱槽付



マグネットセパレータ・
サイクロン付

■ダブルタンク事例

適用仕様

- ・クーラント装置への流入口高さ400mm以下
- ・重研削
- ・クーラント冷却



マグネットセパレータ・
温度調整機付



マグネットセパレータ・
サイクロン・コンベア付砥粒沈澱槽・
温度調整機付



コンベア付砥粒沈澱槽
(拡大)

■付属装置の選定基準

研削仕様 付属装置	一般研削		高精度研削		重研削	
	普通砥石	CBN砥石	普通砥石	CBN砥石	普通砥石	CBN砥石
マグネットセパレータ	○	○	○	○	○	○
砥粒沈澱槽	○					
コンベア付砥粒沈澱槽					○	
サイクロン			○		○	
オイルスキマー ※						
温度調整機			○	○	○	○

※オイルスキマーについては、ご用命に応じ付属させていただきます。

環境クリーンアイテム

既存の設備に追加できます。

■ マグネットセパレータ 弱磁性体の捕集に強い マグネットセパレータ 「MXシリーズ」

研削くず



特 徴

- 大径ドラム使用により捕集率が高い
- ドラムに浸硫窒化（サルファナイト）処理がしてありキズがつきにくく脱水性が良い
- ドラム駆動部がクーラントに非接触のため高寿命
- 希土・フェライトを使い分けることができるため機種が豊富

■ サイクロン装置 砥 粒



特 徴

- 摩耗の激しい部分にセラミックを使用

仕 様

- 濾過容量 100～300ℓ

■ 浮上油分離装置 油



仕 様

- ドラム径 $\phi 350$ 、 $\phi 500$

■ ベルト式油水分離機 油



仕 様

- ベルト幅 200、350、500mm

■ 移動式タンク清掃車「タンクリン」 清 掃

