

Press Release

2019 年 10 月 28 日

大型の横形マシニングセンタにスラッジ回収システム 「ゼロスラッジクーラントタンク」の標準搭載を開始

DMG 森精機株式会社(以下、DMG 森精機)は、大型の横形マシニングセンタ NHX 8000 および NHX 10000 にクーラントタンク内のスラッジを高効率に回収する「ゼロスラッジクーラントタンク」の標準搭載を 11 月 1 日より開始いたします。

今回ゼロスラッジクーラントタンクを NHX 8000 および NHX 10000 に標準搭載することで、DMG 森精機の横形マシニングセンタ NHX シリーズ全機種に標準搭載となります。

ゼロスラッジクーラントタンクは、お客様からご要望が多い「効率的な切りくず処理」を実現するために開発した機能です。複数のノズルをクーラントタンク内に配置して最適なクーラントの流れを形成し、スラッジを高精度サイクロンフィルタで高効率に回収できる当社の新技術を採用しています。通常はスラッジがクーラントタンク内に堆積してしまい、ほとんど回収できませんが、この新技術を用いたゼロスラッジクーラントタンクでは、複数のノズルでタンク内を攪拌することでスラッジの堆積を抑え、スラッジを効率的に回収し処理することができます。

これにより、クーラントタンク内の鋳物スラッジの場合の回収率は 99 %以上*を実現しており、従来は定期的に必要なであったクーラントタンク内の清掃作業頻度を大幅に低減します。また、配管やクーラントノズルの詰まり、ポンプの能力低下を防止するだけでなく、クリーンなクーラントを使用し続けることができるため、クーラント寿命の延長効果もあります。

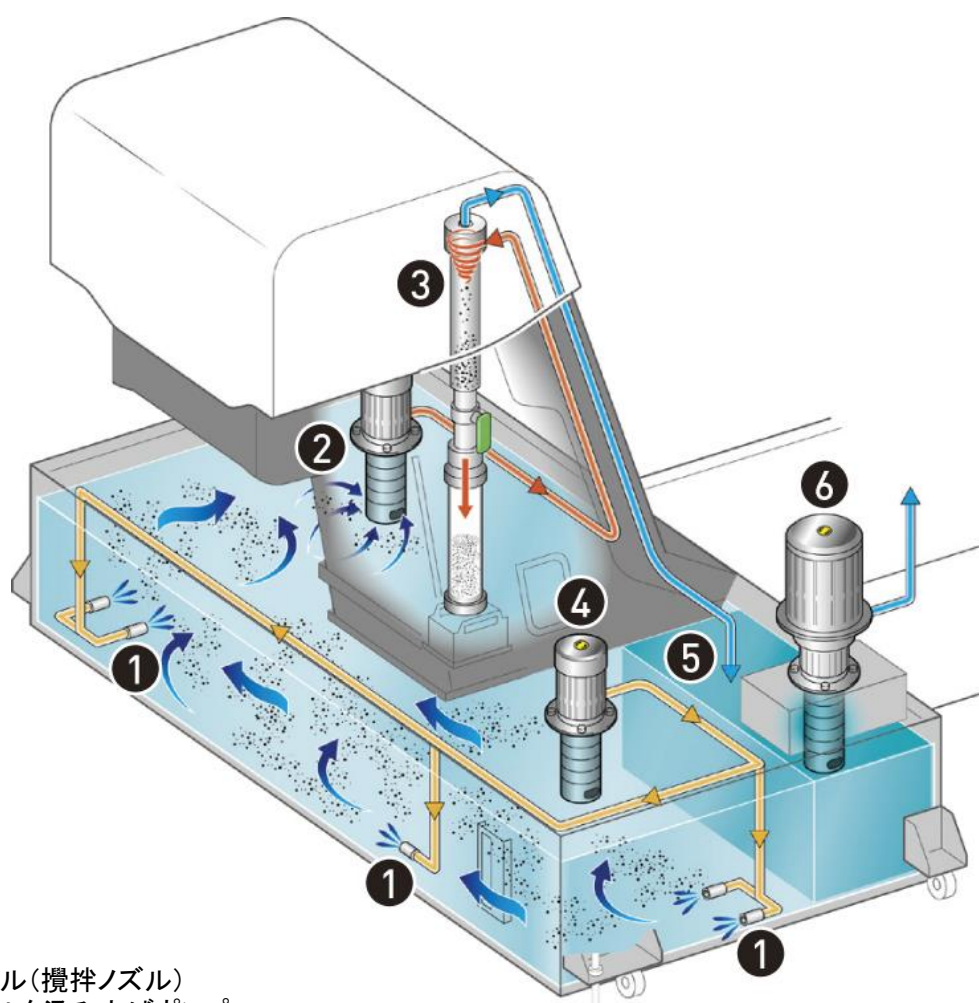
スラッジ回収の動画を当社 Web サイトに公開しておりますので、ぜひご覧ください。

<https://www.dmgmori.co.jp/theme/movie/id=3021>

*当社検証結果の数値。切削条件や環境条件により、記載の効果が得られない場合があります。

DMG 森精機は、今後もより多くのお客様のニーズにお応えできるよう、より高機能で信頼性が高く、投資価値のある製品を市場へ投入してまいります。

品名	ゼロスラッジクーラントタンク
標準搭載機種	横形マシニングセンタ NHX 4000 3 rd Generation / NHX 5000 3 rd Generation NHX 5500 2 nd Generation / NHX 6300 2 nd Generation NHX 8000 / NHX 10000



- ① ノズル(攪拌ノズル)
- ② フィルタ汲み上げポンプ
- ③ サイクロンフィルタ
- ④ 攪拌用ポンプ
- ⑤ ろ過後クーラント用タンク(サイクロンフィルタから戻り)
- ⑥ スルースピンドルクーラント用ポンプ

スラッジ回収イメージ