

2013年10月15日

報道関係各位

アmano株式会社

新型電気集塵式オイルミストコレクター「EM-e」新発売
- 高い捕集性能と安全性の飛躍的な向上を実現 -

アmano株式会社(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:中島 泉、以下アmano)は、高い捕集性能と安全性の飛躍的な向上を両立させた電気集塵式オイルミストコレクター「EM-e」シリーズを10月15日より出荷開始します。

近年、金属加工(切削加工など)の現場では、特に安全な作業環境づくりに注力しており、その一環として電気集塵式ミストコレクターに対しても火災事故の抑止等、安全性を重視する要望が増えています。

電気集塵式ミストコレクターは捕集性能が高く、目詰まりによる風量低下を生じないのが特長ですが、火災発生リスクや運転の安定性に課題がありました。

このような背景から、アmanoでは安全性向上を重視する設計に基づき

- ・汚れが付着しにくい新構造荷電極(特許出願中)
- ・安定性が高いマイナス荷電方式
- ・電圧を最適にコントロールする新しい制御方式

を採用した電気集塵式オイルミストコレクター「EM-e」シリーズを開発し、98.5%以上の高い捕集性能と、安全性の飛躍的な向上を実現しました。

金属(切削)加工の多い自動車部品、金型などの製造工場をターゲットに、本年度400台の販売を目指します。

【出荷開始】 2013年10月15日

【販売価格】 52.4万円(税別)から

【販売目標台数】 本年度400台

【本製品リリースに関するお問い合わせ先】

アmano株式会社 〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地

TEL.045-401-1441(代表) FAX.045-439-1150 URL <http://www.amano.co.jp/>

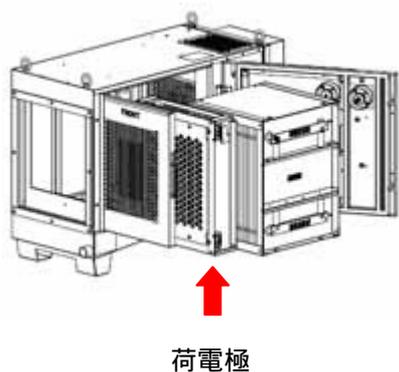
本製品に関する問合せ 環境事業本部(宮原) 電話:045-439-2227

ニュースリリースに関する問合せ 営業企画部(南) 電話:045-439-1507

【主な特長】

1. 新構造荷電極(特許出願中)

- ・ 汚れが附着しやすいアース板の配置を変更。汚れの堆積を大幅に低減しました。
- ・ 電極の構造変更により放電効率の改善。電極に加えるエネルギーを半分にセーブしました。
- ・ 簡単な洗浄方法を採用しメンテナンス性を向上しました。



EM-e 荷電極の汚れ	従来機(EM-e)荷電極の汚れ
	
<p>アース板(穴板)の取付位置を放電針より上流に移動。荷電後のミストが直接集塵極へ流れる構造に変更し、アース板の汚れを低減しています。</p>	<p>放電針の電極とアース板が平行に配置されるため、放電針で荷電されたミストが荷電極のアース板に附着してしまいます。</p>

2. マイナス荷電方式の採用

- ・ マイナス荷電方式の採用により、放電の安定性が向上し、不安定時のエラー発報を大幅に低減しました。
- ・ 電極に加えるエネルギーを半分にセーブしたことでオゾン濃度上昇を抑えています。

3. 新しい制御方式

- ・ 運転状況に応じ必要な電圧を最適にコントロールすることで、安定した状態で運転を継続します。
- ・ 異常運転時の遮断タイミングを最適化しています。遮断停止を解除するには遮断原因を取り除くことが必要で、安易な運転再開を回避します。

【補足資料】

新型電気集塵式ミストコレクター「EM-e」製品仕様

型式		EM-15e	EM-30e
電源		3相 200V/50Hz/60Hz, 220V/60Hz (周波数は50/60Hz共通)	
モータ出力 (kW)		0.75	1.5
全開風量 (m ³ /min)	50Hz	15以上	30以上
	60Hz	15以上	30以上
全閉静圧 (Pa)	50Hz	550	450
	60Hz	750	600
一次フィルター		金属ワイヤーデミスター	
高圧電源	荷電方式	マイナス荷電方式・二段荷電方式	
	荷電極方式	針電極方式	
	荷電極電圧HV (kV)	-10 (7列)	-10 (14列)
	集塵極電圧LV (kV)	-6 (18列)	-6 (18×2列)
	高圧出力 (W)	荷電極20W	荷電極40W
捕集対象		油性ミスト・水溶性ミスト (引火点80℃以上必要) (水溶性ミストは電気伝導率 300mS/m以下)	
捕集効率		98.5%以上 (ろ紙重量比 JIS Z8080相当社内基準測定 平均粒径0.75 μm) 電極新品時にて	
最大入口濃度 (mg/m ³)		200 ()	
大きさ W×D×H (mm)		1000×478×620	1081×813×620
質量 (kg)		70	115
塗装色		日塗工 F35-85A	

最大入口濃度は200mg/m³です。この濃度を超えると排気口からミストが漏れることがあります。高濃度での用途の場合は、二次空気を取り入れや、エリミネータの使用などの対処が必要です。

電気集塵式ミストコレクター「EM-e」



以上