

2024年10月10日

報道関係各位

アマノ株式会社

工作機械の設置現場で優れた空間浄化能力を発揮

浮遊オイルミスト用集塵装置「AC-900」新発売

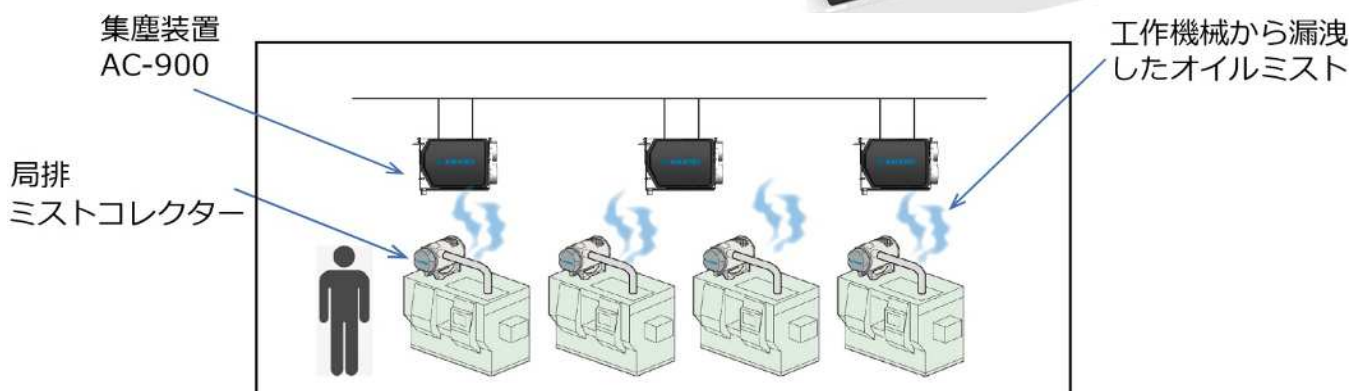
アマノ株式会社(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:山崎 学、以下アマノ)は、金属加工工場で発生する浮遊オイルミストを捕集する集塵装置「AC-900」を新発売します。「AC-900」は小型軽量・電気集塵方式・拡張機能による制御運転で省エネを実現し、安全な工場運営に貢献いたします。

浮遊オイルミスト用集塵装置は、マシニングセンタや NC 旋盤などの工作機械から漏洩したオイルミストを回収し、きれいな空気にして排出する設備機器です。

工作機械は個別にミストを捕集する環境機器「ミストコレクター」が搭載されていますが、捕集しきれないミストは工場内を浮遊し時間経過とともに増加します。その濃度によっては空調機の故障にともなう品質不良、従業員の健康被害を引き起こし事業リスクにつながります。ミストコレクターを正しく選定し、浮遊オイルミスト用集塵装置を併せて導入することにより上記を未然に防ぎます。

アマノは今後も、工場環境負荷低減に資する製品やサービスの提供を通じて、安全・安心で快適な工場環境創造に貢献いたします。

【販売開始】 2024年10月1日
【販売価格】 443,000円(税別)
【販売目標】 年間400台



【本リリースに関するお問い合わせ先】

アマノ株式会社 〒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 <https://www.amano.co.jp/>

本商品に関する問合せ 環境事業本部(浅井)

電話:045-439-2227

ニュースリリースに関する問合せ 広報部(奥井)

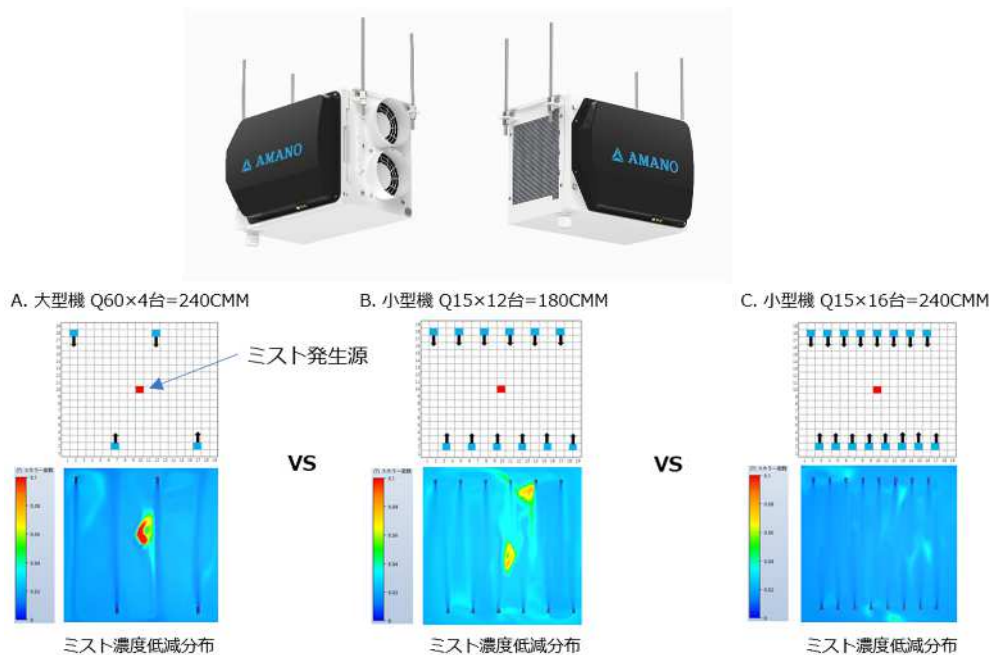
電話:045-439-1609

【主な特長】

1. 小型軽量を追求

製品質量 20kg、極板質量 5kg の小型軽量のため全ネジボルトでも安全な吊り下げ施工が可能となりました。極板部の小型軽量化によりメンテナンス作業も容易で様々な設備のレイアウトに合わせた設置を実現します。

また小型集塵装置を分散設置することにより空気攪拌能力が向上し、気流の淀みを改善することにより高い空気清浄度が期待できます。

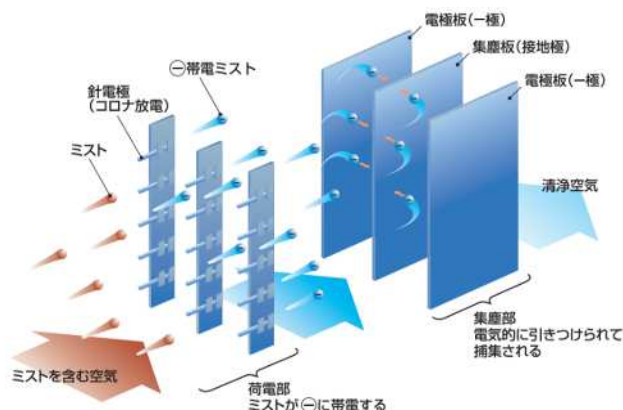


同一空間における A.大型機と B.小型機のシミュレーションで風量 25%減でも同等の結果を確認

2. 電気集塵方式を採用

ミストを含む空気がコロナ放電している荷電極を通過すると、空気中のミストが一電位に帯電します。この帯電したミストが後段の集塵部に流入すると電気的な吸引力(クーロン力)を受け集塵板(接地極)側に吸着捕集されます。

電気集塵方式は目詰まりしないため吸引力が低下せず、長期間にわたり優れた空間浄化能力を發揮します。フィルター式と異なり廃棄物が発生しません。



3. 多彩な拡張機能

専用タッチパネルによる各機器の一括制御、エアパーティクルモニタとの連動運転や部分制御による省エネ運転に対応する拡張機能を搭載した機器を選択できます。

タイプ一覧

AC-900 S	単独 ON/OFF 運転 (手元運転 SW 付属) 通信機能なし
AC-900 M	一括運転、全体監視
	【拡張機能】 ・追加機器制御 (エアパーティクルモニタ) ・Web 監視

発売予定

【製品仕様】

型式	AC-900
電源電圧	単相 100 ~ 220V ±10% 50/60Hz 共用
制御系電圧	DC24V
定格消費電力 (W)	130
風量 (m ³ /min)	15
電気集塵部 1	荷電極性 マイナス荷電 荷電極 ブラシ荷電方式
集塵極電圧 LV (kV)	-6.0
荷電極電圧 HV (kV)	-5.0
ファン	DC 軸流ファン (2 台)
安全装置	点検扉リミットスイッチ
排油口	1 インチニップル (R1 管用テーパおねじ)
捕集対象 2	工場屋内の浮遊オイルミスト pH7.0 ~ 10.5 のミスト 引火点 80 以上の油性・水溶性ミスト 電気伝導率 300mS/m 以下の水溶性ミスト
捕集効率 (%) 重量法 平均粒径 1.2μm	70
騒音 (dB[A]) 機側 3m、許容値±2	60
吸引対象温度 ()	0 ~ 40
使用環境温度 ()	0 ~ 40 (凍結なきこと)
使用環境湿度 (%/RH)	10 ~ 90 (結露なきこと)
使用環境ミスト濃度 (mg/m ³)	2 以下
質量 (kg)	20
寸法 W×D×H (mm)	346×568×345
塗装色	日塗工 F35-85A

1 極板メンテナンス:6ヵ月(推奨)

2 捕集対象外:引火性・爆発性・腐食性の霧・ガス、火花を含んだ粉塵、火種・液体・爆発性のある可燃性粉塵・粘性が高いミスト(固着性物質)、粉塵を含むミスト(ミスト全体に対し重量比 1%以上の粉塵を含むもの)、強アルカリ性ミスト、弱酸性ミスト、溶剤ミスト、溶接溶断で発生するメタルヒューム、水(水蒸気)

以上