

2010年6月30日

## 報道関係者各位

アマノ株式会社

環境事業本部 / 総合戦略企画本部 広報部

～ レーザーカ用集塵機の決定版。自動風量制御によりフィルター長持ち～  
**レーザーカ用集塵機『VF-5HG』 新発売**

アマノ株式会社(代表取締役社長:春田薫、本社:神奈川県横浜市港北区、以下「アマノ」)は、このたび、人体に有害な“付着性ヒューム”および“臭気”が同時に発生するレーザーキシング工程での作業環境を改善するレーザーカ用集塵機の決定版『VF-5HG』を2010年7月1日から発売開始いたします。

### 発売の背景

ここ数年、樹脂製品、紙包装容器、電子部品等へ消えない印字やインクを使用しない印字、ロゴマークや微小文字などを印字するレーザーカの使用が飛躍的に拡大しています。

しかし、レーザーキシング工程では、レーザービームの力で印字する製品表面に熱をかけて、物理的に加工するため、有害な“付着性ヒューム”と“臭気”が同時に発生します。

これらを一般的な集塵機で回収しようとする、すぐにフィルターが目詰まりして集塵機の吸引力が低下し、作業者が有害な臭気を吸引してしまう等の問題があります。特に、最近のレーザーカでは、加工処理スピードの向上で“付着性ヒューム”発生量が増加しており、従来の集塵機ではさらに短時間でフィルター目詰まりを起こすため、頻繁にフィルターを交換する必要があるので、運用上の問題も顕著化していました。

アマノは、レーザーカの処理スピード向上に対応できる集塵機フィルターの長寿命化に取組み、このたび、“付着性ヒューム”と“臭気”を同時に除去でき、長期間にわたって吸引力を持続できるレーザーカ専用集塵機『VF-5HG』を開発いたしました。

### 『VF-5HG』の主な特長

#### (1) フィルターが長持ち(当社比)

「自動風量一定制御」「フィルター素材見直し」「高静圧ブロー」により、フィルターが長持ちします。

#### (2) 脱臭機能(活性炭BOX)付き。

有機溶剤系臭気を活性炭が強力に脱臭します。

#### (3) 自動風量制御機能付き

設定風量で自動運転するため取扱いが簡単。フィルター長寿命と省エネに貢献します。

#### (4) 高圧ブロー搭載。

フィルターの目詰まりが進行し始めても、強い吸引力を長時間持続します。

(5)手を汚さずにメンテナンス。

フィルターや活性炭を交換するときに手が汚れにくい構造です。

(6)フィルター交換時期をランプでお知らせ

“吸引力低下”や“フィルターの交換時期”をLEDランプでお知らせします。

発売日： 2010年7月1日

出荷開始日： 2010年7月30日

販売価格： 717,000円(本体価格、消費税別)

『VF-5HG』 本体仕様：

電源 (何れか選択)	三相200V	单相100V
	(50 / 60Hz共用)	
モーター	ブラシレスプロワーモーター	
出力	1100W	875W
運転制御(風量調節)	自動風量一定制御	
最大風量	3.0 ± 0.3 (m <sup>3</sup> / min)	2.8 ± 0.3 (m <sup>3</sup> / min)
最大静圧	20 ± 3.0kPa	17 ± 2.3kPa
騒音	70 ± 2dB[A]以下	
フィルタ -	面積	2.3m <sup>2</sup> (内面ろ過式)
	材質	エレクトレット(電石不織布)
	オプション	HEPAフィルタ - (0.3 μm粒子99.97%捕集)
脱臭剤	活性炭(8.4kg(20リットル))	
脱臭方式	吸着脱臭式	
電源コード	2.8m(プラグなし)	
吸込口(別売り)	38、50、65mmを用意	
大きさ	W440 × D488 × H798mm	
質量	78kg(脱臭剤を含む)	



< 本件に関するお問合せ先 >

アマノ株式会社 環境事業本部 ( 課長 三村宏和、主査 川野武彦 )

TEL 045(439)2227(直通)

FAX 045(439)1511

アマノ株式会社 総合戦略企画本部 広報部

TEL 045(439)1507(直通)

FAX 045(439)1150

問合せ先を記事に掲載する場合：

アマノ株式会社 ホームページ <http://www.amano.co.jp/>

TEL 045(401)1441(代表)