

発生源対策

有害な溶接ヒュームを効率良く吸引。  
溶接ロボットにも最適です。

# GENEFRESH

溶接ヒュームコレクター

ジェネフレッシュ



優れた  
吸引効率

簡単  
メンテナンス

スパッタも  
OK

省エネ  
設計

コンパクト  
ボディ

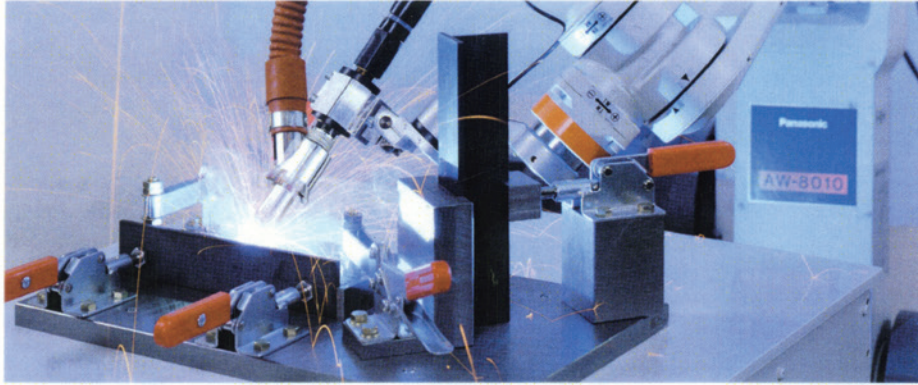


株式会社 松本工業  
MATSUMOTO KOGYO CO.,LTD

# 空気環境の悪化を防ぎ、作業場を汚れから守る。 溶接作業の環境改善に効果的です。

## 有害な溶接ヒュームを吸引

ジェネフレッシュは、溶接作業により発生する溶接ヒュームを発生源間近で吸引することによって拡散を防ぎ、溶接作業場の空気環境を改善します。特に、ロボットによる溶接量が増えている作業場の空気環境は、かなり悪くなっています。また、空気環境もさることながら、溶接ヒュームが作業場のいたるところに堆積し、作業場を暗く汚れた環境にしています。ジェネフレッシュは、このような作業環境を改善するのにも有効です。



## 作業場が汚れない

溶接ヒュームが作業場に拡散する前に発生源間近で吸引するので、作業場が汚れません。拡散した溶接ヒュームで作業場が煙って見えたり、床や作業台、装置などにヒュームが堆積して汚れて見えることはありませんか。溶接ヒュームを拡散させないことは、作業する方の健康を守るだけでなく、作業場を汚れから守ることであります。作業場がきれいになることで、例えば見学などで外部の方に紹介することができたり、作業者の健康管理や定着率の向上に貢献するなどさまざまな効果が見込まれます。また、溶接ヒュームが周辺の機械装置に及ぼす悪影響の防止にも役立ち、品質管理、生産効率の面でも効果が期待できます。

### 溶接ロボットに



吸引ノズル

溶接トーチに取り付けた吸引ノズルから溶接ヒュームを吸込みます。発生したその場ですぐに吸込むので、溶接ヒュームが作業場に拡散しません。

#### ●機器構成

##### 本体

TVKC-01/02/03/04

※接続ホースの長さにより吸引口数が変わります。

##### 接続ホース

TVKH-05/10

##### 吸引ノズル

TVKT-01/02/03/04,他

##### シリコンホース(オプション)

TVKX-31

※溶接ロボットに取り付ける場合は、シリコンホースをご使用ください。

### 手持ち溶接に



吸引溶接面

吸引溶接面の顔にある吸引口から溶接ヒュームを吸込みます。上昇する溶接ヒュームを効率よく吸引することができます。

#### ●機器構成

##### 本体

TVKC-02/04

※吸引溶接面を使用する場合は、高風量タイプのTVKC-02/04をご使用ください。

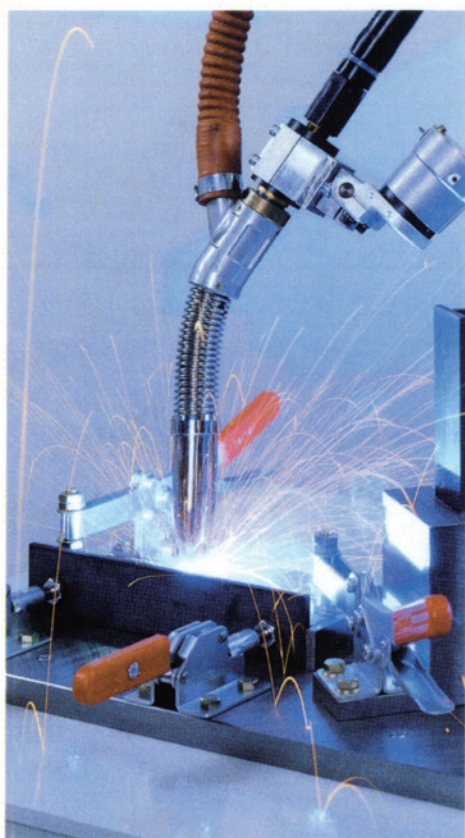
##### 接続ホース

TVKH-05/10

##### 吸引溶接面

TVKM-01

ジェネフレッシュは専用の吸引ノズルあるいは吸引溶接面と組合わせて、溶接ヒュームを発生源近くで効率的に吸引・回収するための集塵機です。衝突板とプレフィルターにより燃焼中のスパッタや大きめのダストを捕集し、さらにメインフィルターにより99%以上のヒュームを捕集します。メインフィルター表面に付着・堆積したヒュームは、逆洗システム（圧縮エアによりフィルターに付着したヒュームを払い落とす洗浄システム）により自動的に払い落とされ、フィルター下のトレイで回収できます。運転は、手動と溶接機と連動した自動を設定することができます。



## 特長① コンパクトボディ

「ジェネフレッシュ」は仕様別に4タイプありますが、すべて幅430×奥行き550×高さ1080の同サイズです。縦形ですので省スペースで設置できます。また重量についても、モノコック構造により最も重いもので86kgと、軽量化を実現しました。

## 特長② 吸引形態が選べる

ヒュームの吸引方法は、溶接面からと溶接トーチに接続するノズルからの2種類を選ぶことができます。本体吸引口は2つあります。

## 特長③ 省エネ

インバータ制御で最適な風量調整を行いますので経済的です。

## 特長④ かんたん清掃

逆洗システムでフィルターに付着したヒュームは自動的に払い落とされます。

## 特長⑤ 低価格

従来品と比べ低価格化を実現しました。

### 本体



【TVKC-01/02/03/04】  
※本体仕様についてはカタログ裏面をご覧ください。

### 接続ホース



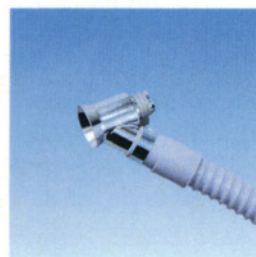
●5m  
【TVKH-05】  
●10m  
【TVKH-10】

### 吸引溶接面



【TVKM-01】  
ライトホース2m付

### 吸引ノズル



- 固定式  
取付径φ18.5【TVKT-01】  
取付径φ20.0【TVKT-02】
  - 回転式  
取付径φ18.5【TVKT-03】  
取付径φ20.0【TVKT-04】
- ライトホース2m付
- 様々な溶接箇所、作業姿勢、溶接ロボット等に対応出来るように、特型ノズルも製作致します。

※接続ホース、吸引溶接面、吸引ノズルは別売です。ジェネフレッシュをご使用になるには、本体と接続ホースおよび吸引溶接面／吸引ノズルのいずれかが必要です。お求めの際にご使用になる条件に合わせた組み合わせをお選び下さい。

## 仕様

型式	TVKC-01	TVKC-02	TVKC-03	TVKC-04
使用環境条件	屋内			
操作スイッチ仕様	スタンダード	スタンダード	ハイグレード※	ハイグレード※
電源	3相交流 200V, 50/60Hz			
運転方式	外部入力連動自動運転および手動運転			
ファン	最大出力	0.85kW	1.9kW	0.85kW
	最大吐出圧力	-14.1kPa	-19.6kPa	-14.1kPa
	最大風量	2.5m <sup>3</sup> /min	4.0m <sup>3</sup> /min	2.5m <sup>3</sup> /min
メインフィルタ	タイプ	成形カートリッジ		
	材質	P.T.F.E多孔質膜ラミネート		
	ろ過面積	1.6m <sup>2</sup>		
	ろ過効率	0.3μm 99.94%捕集		
スパッタ消化方法	衝突板+プレフィルタ			
フィルタ清掃方法	パルスエア吹き払い式(逆洗システム)			
ヒュームトレイ容量	4.5L			
吸引口数	2口			
本体寸法(mm)	幅430×奥行き550×高さ1080			
質量(kg)	72	84	73	86

※ハイグレード：作業中の火災、異常時等に対応する非常停止ボタン回路を独立して装備

## オプション

### ●クランプセンサー

溶接機との連動自動運転する場合に使用します。  
溶接機からの電気信号接続作業が容易に出来ます。

交流用

【TVKX-01】

直流用

【TVKX-02】

### ●ミストセパレーター

逆洗用エアに含まれる水分や埃を除去し、フィルターの劣化を防ぎます。

【TVKX-11】

### ●ホースプロテクター

耐熱・耐溶融性を必要とする作業の場合に使用します。  
吸引ノズル、吸引溶接面ともライトホースに巻きつけて使用します。

【TVKX-21】

### ●シリコンホース

吸引ノズル使用時の耐熱・耐溶融性を必要とする作業の場合に使用します。  
吸引ノズルのライトホースと付け替えて使用します。

【TVKX-31】

### ●メタルコネクター

溶接機やロボットとの電気信号接続作業が容易に出来ます。

【TVKX-41】



株式会社 松本工業  
MATSUMOTO KOGYO CO.,LTD  
〒455-0801 名古屋市港区小碓1丁目44番地  
TEL.052-384-1731 FAX.052-384-1732  
E-mail:m-matsumoto@matsu-kou.jp

※このカタログの記載内容は2003年6月現在のものです。

※このカタログに記載されている商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは