

# ProMix<sup>®</sup> 2KE

## プロミックス 2KE

コンパクト、エントリーレベルの2液計量混合装置



# シンプルで柔軟性に富んだ計量比率混合

## 2液混合塗装を簡単に、着実に行うことができます。

プロミックス 2KEはポンプベースと流量計ベースがあり、  
2液塗装の仕上げ塗装を簡単にします。

2液塗料をブース内で混合して使用できます。

### 費用のかかる塗り直しを限りなくゼロに

混合精度設定：流量計ベースは±1%以下  
ポンプベースは±2%以下

不良製品をなくし、費用のかかるやり直し作業を削減します。

### すばやい修理

定期的な修理が必要なすべてのアイテムの情報を得ることができます。

- カートリッジ型の塗料バルブは容易に修理ができます。
- すべての塗料構成を確認することができます。
- 外付けエアフィルターを搭載。
- メンテナンス日を通知するプログラム機能付き。

### 時間とコストの削減

- 廃棄物を削減
- 製造工程を改善
- 乾燥時間を短縮
- VOCの削減

#### 主な特徴

- コンパクト
- 柔軟かつ簡単に設置
- 少ない洗浄剤量
- セミオート型の流路洗浄、色替え

#### 主な適応材料

- 溶剤性エポキシとポリウレタン
- 水性エポキシとポリウレタン
- 酸性硬化剤材料

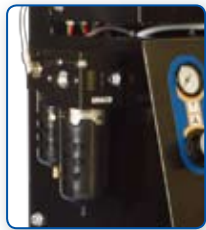
#### 主な産業

- 一般金属
- 木工、家具
- 農業機械、建機
- トラック、バス
- 宇宙航空
- エレクトロニクス



# ポンプベースシステム

プロミックス 2KEの  
ポンプベースシステムは、  
信頼性の高いマーキュリー  
ポンプを搭載しており、  
簡単な取り扱いで  
スプレーが可能です。



#### エアフィルター

簡単な取り外しが  
可能な外付け

#### サイドA

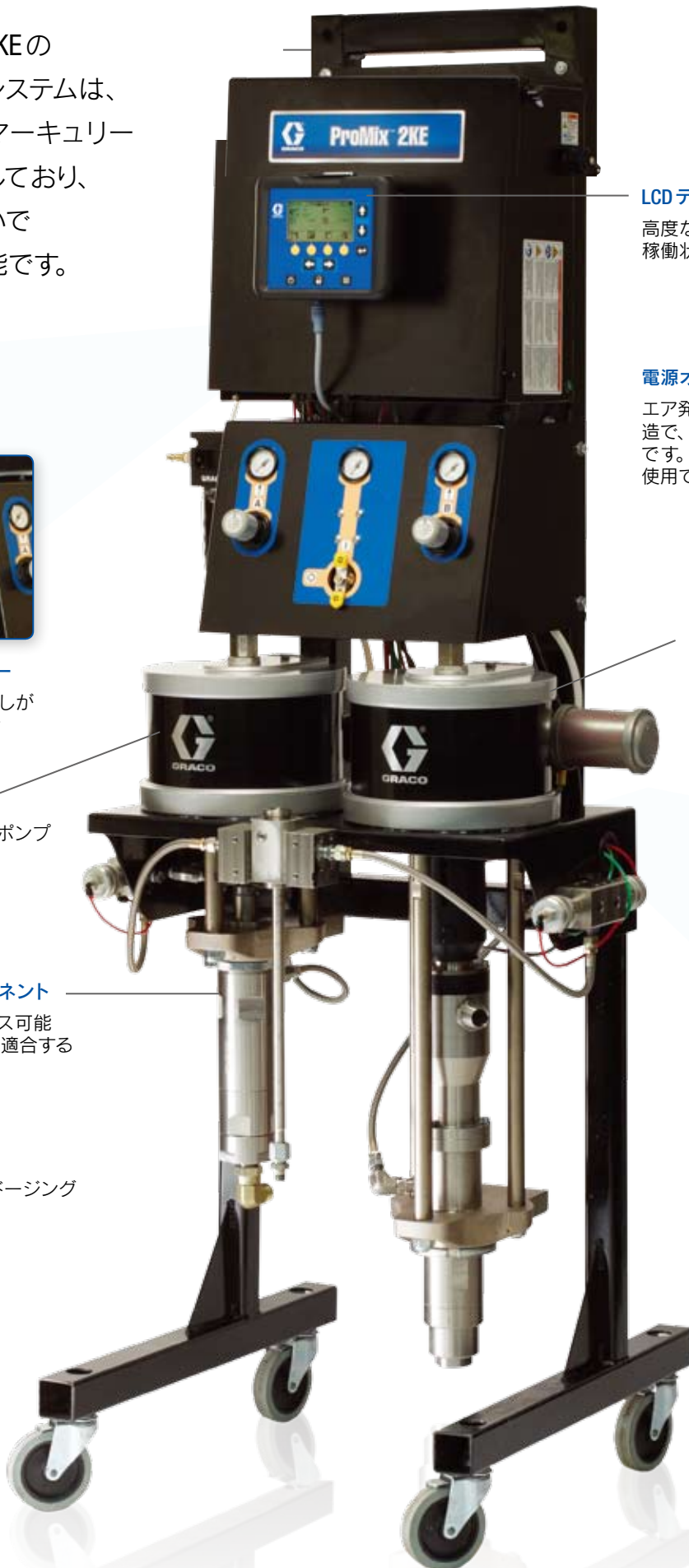
マーキュリーポンプ  
(2ボール型)

#### 塗料コンポーネント

簡単にアクセス可能  
幅広い材料に適合する  
ステンレス製

#### 計量方法

ダイナミックドージング



#### LCDディスプレイ

高度なレポートシステムで  
稼働状況をモニター

#### 電源オプション

エア発電システムは本質安全構  
造で、危険区域での使用が可能  
です。AC電源は非危険区域で  
使用できます。

#### サイドB

湿気硬化型材料用  
マーキュリー  
ペローズ型ポンプ  
(オプション)

#### 混合比率

最大 30:1

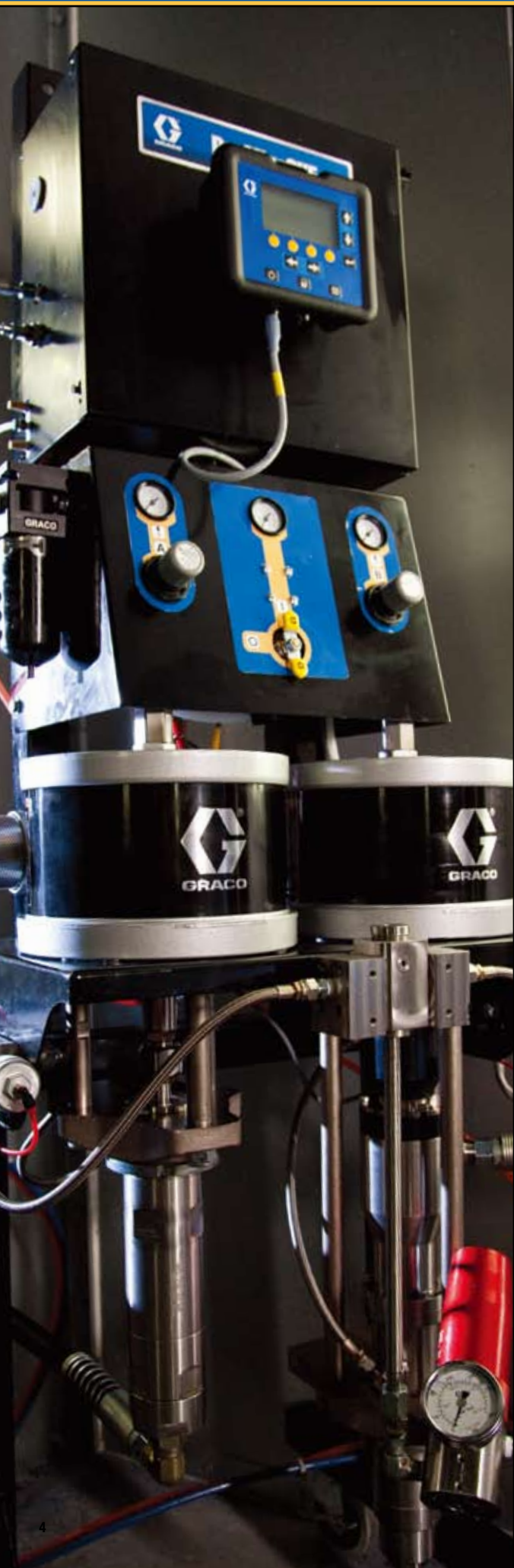


#### 塗料バルブ

簡単に修理のできる  
カートリッジスタイルバルブ

#### 洗浄

標準AとBサイド



## 分かりやすいアイコン操作の LCDディスプレイ

システムのセットアップ、操作、稼働状況の  
モニターが可能です。

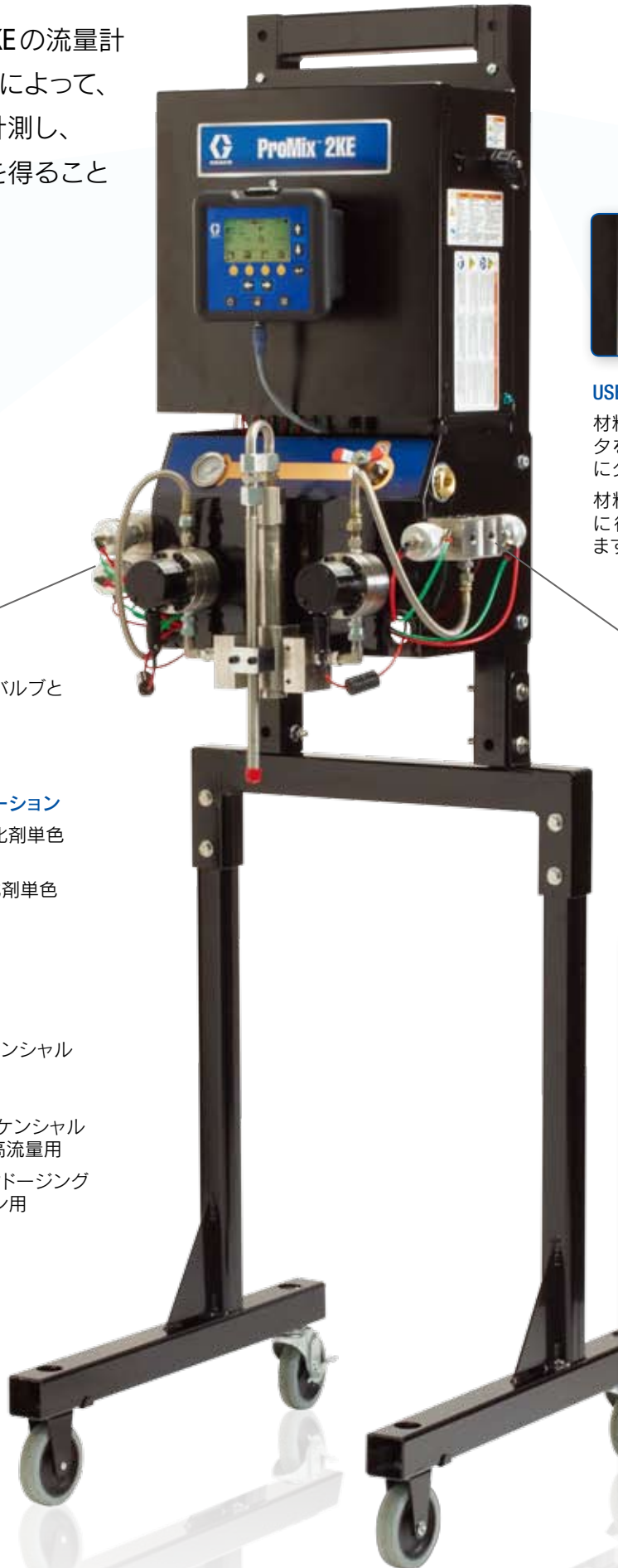


## 簡易操作ディスプレイ

- 最長3 mの標準ケーブルを搭載  
(オプション最長15m)
- シンプルな操作機能：  
スタンバイ、スプレー、パージ、洗浄
- 混合比率、ポットライフ時間、流量を表示
- 流量計ユニットの場合、色替えが簡単
- コスト追跡、環境レポート作成に役立つ  
材料使用量表示スクリーン
- メンテナンススケジュールを設定可能  
ポンプサイクル、バルブサイクル、  
フィルター使用日数

# 流量計ベースシステム

プロミックス 2KEの流量計ベースシステムによって、流量を正確に計測し、目標混合比率を得ることができます。



## サイドA

ディスペンスバルブと洗浄バルブ

## コンフィグレーション

主剤単色/硬化剤単色  
A & B洗浄

主剤3色/硬化剤単色  
A & B洗浄

## 計量方法

### 標準

- 50 cc シーケンシャル  
ドージング

### オプション

- 100 cc シーケンシャル  
ドージング高流量用

- ダイナミックドージング  
水性ウレタン用



## USBキット (オプション)

材料使用量とアラームのデータをUSBメモリースティックにダウンロードします。

材料トラッキングと環境資料に役立つファイルを作成します。

## サイドB

ディスペンスバルブと洗浄バルブ

## 塗料圧力

最大 206 bar

## 手動スプレーガン用 ガン洗浄ボックス (オプション)



自動的に正確な量の溶剤で洗浄し、無駄と廃棄費用を減らします。

水性塗料、溶剤性材料の取り扱いが可能です。

# 技術仕様

混合比率範囲	
ポンプベースシステム	0.1:1～30:1 (0.1単位)
流量計ベースシステム	0.1:1～30:1 (0.1単位)
混合精度	
ポンプベースシステム	±2%以下 (1:1～10:1) ±5%以下 (10.1:1～30:1)
流量計ベースシステム	±1%以下
流量	
最少	0.02 L/min*
最大	3.8 L/min
適用流体粘度範囲	50～20,000 cps (オプションのヒーター、加熱ホース、ハードウェアを使用することにより 更に高粘度材料を混合することもできます。)
材料フィルター	100メッシュ (149マイクロン) 推奨
最大使用圧力	
流量計ベースシステム	20.6 MPa、206 bar* (*高圧ホースキットを用いた場合は最大 280 bar)
供給エア圧力範囲	0.4～0.75 MPa、4～7.5 bar
周囲温度範囲	
使用环境温度	0～40℃
保管环境温度	-1～71℃
外部電源	AC 85～250 V、50/60 Hz 定格電流 2 A ブレーカーサイズ 15 A 電源配線サイズ AWG 8～14
使用環境条件	室内/屋外
使用高度	最高 4000 m
最高相対湿度	99% (40℃の時)
汚染度	2
設置カテゴリ	II
騒音圧力	98 dBA (0.7 Mpa、7 barの時)
接液部材質	
ポンプ	ステンレス (303、17-4PH)、メッキ (亜鉛、ニッケル)、 鋳鉄、超硬、PTFE
ディスペンスバルブおよびミックスマニ	ステンレス (303、17-4PH)、PTFE パーフロロエラストマ、耐水超硬
PC接続	USB 2.0 (オプション選択)

圧力比	3:1	23:1	30:1	35:1	45:1
流量	7.6 L/min	6.0 L/min	4.5 L/min	6.0 L/min	3.0 L/min
サイクル当たりの量	125 cc	100 cc	75 cc	100 cc	50 cc
最大塗料出口圧力	2.2 MPa、22 bar	16 MPa、160 bar	21 MPa、210 bar	24 MPa、240 bar	28 MPa、280 bar
エアモーター容積	400 cc	1200 cc	1200 cc	1800 cc	1200 cc
エア消費量 (吐出量 3.8 L/min時)	0.34 m <sup>3</sup> /min	0.96 m <sup>3</sup> /min	0.96 m <sup>3</sup> /min	1.53 m <sup>3</sup> /min	0.96 m <sup>3</sup> /min

## ご注文にあたって

電源	通信 USBポート	流量計 単色対応	流量計 3色対応	3:1 エアスプレー	3:1 エアスプレー ペローズ	23:1 エアアシスト	23:1 エアアシスト ペローズ	30:1 エアアシスト	35:1 エアアシスト ペローズ	48:1 エアレス
外部電源 (非防爆)	なし	24F-080	24F-081	24F-088	24F-092	24F-089	24F-093	24F-090	24F-094	24F-091
	あり	24F-082	24F-083	24F-095	24F-099	24F-096	24F-100	24F-097	24F-101	24F-098
エア発電電源 (防爆)	なし	24F-084	24F-085	24F-102	24F-106	24F-103	24F-107	24F-104	24F-108	24F-105
	あり	24F-086	24F-087	24F-109	24F-113	24F-110	24F-114	24F-111	24F-115	24F-112

# プロミックス 2KE アクセサリー

## 流量計キット

流量計、ケーブル、ハードウェア各1個を含む

- 15V-806 コリオリ流量計 1/8
- 16D-329 S3000 (溶剤) 流量計
- 244-256 高圧ホースキット (276 bar)

## ドージングキット

塗料マニフォールドハードウェアを含む

- 15V-021 50 cc シーケンシャルドージング
- 24B-618 100 cc シーケンシャルドージング
- 15U-955 0 cc ダイナミックドージング

## ガン洗浄ボックスガンホルダー

- 198-787 PRO Xs2™ 用
- 198-405 PRO Xs3™, Pro Xs4™ 用
- 196-768 PRO 3500, 3500hc, 4500 用
- 15T-646 エアプロ™ エアスプレーガン用
- 196-769 デルタ エアスプレーガン用
- 196-770 アルファスプレーガン用
- 196-771 アルファプラス、アルファプラス RAC® ガン用
- 15G-093 G15 用
- 15G-346 G40, G40 RAC 用

## ポンプアクセサリ

- 256-410 ホッパー (5 L) ポリエチレン
- 206-995 TSL™ (1 L)
- 243-340 アジテーター付きペイルカバー  
18.9 L ペイル内の材料を攪拌します。
- 222-121 塗料レギュレーター、ステンレス  
最大動作圧力: 10.3 MPa、103 bar  
レギュレーター範囲: 1~8.2 MPa、10~82 bar
- 24A-587 塗料フィルター (出口用)、ステンレス  
60メッシュ (250 μ)、35 MPa、350 bar
- 256-425 塗料フィルタードレンバルブ、ステンレス  
35 MPa、350 bar
- 224-458 フィルタースクリーン 要素取替え用 (3個入)  
30メッシュ、SUS
- 224-459 フィルタースクリーン 取替え用 (3個入)  
60メッシュ、SUS
- 24A-954 200 L ドラムサクシオンホースとストレーナー  
塗料入口 3/4 インチ
- 24B-598 200 L ドラムサクシオンホースとストレーナー  
塗料入口 1 インチ
- 24B-424 サクシオンホース (PTFE)  
壁取り付けポンプ用 入口 3/4 インチ
- 24B-425 サクシオンホース (PTFE)  
壁取り付けポンプ用 入口 1 インチ
- 256-423 サクシオンホース、入口 3/4 インチ

## その他のキット

- 24F-301 ポンプベース用スタンドキット
- 24G-611 流量計ベース用スタンドキット
- 24H-253 USB キット
- 16G-351 電源キット
- 16G-353 エア発電器キット
- 280-573 計量比率チェックキット
- 24H-255 2色増設キット
- 123-280 CAN ケーブル 15 m エア発電電源用
- 15U-533 CAN ケーブル 15 m 外部電源用
- 15D-909 エアフィルター 5 μ 交換用
- 15D-890 エアフィルター 40 μ 交換用
- 248-433 5 μ、40 μ フィルターキット
- 24H-256 高圧ホースキット (ポンプシステム)
- 15W-034 アラームライト
- 15V-826 ガン洗浄ボックスキット
- 15T-632 エアフロースイッチキット
- 15V-077 バルブキット、酸性材料用
- 24G-821 塗料保護カバー (10個入)

## 溶剤ポンプ

- 233-488 トライトンポンプ 壁掛型 (サクシオン等別売)
- G15-W09 マーキュリーポンプ 15:1 壁掛型 (サクシオン等別売)

## 投資回収 (ROI)

### 例

手混ぜや従来の機械式比率方式からプロミックス 2KE に切り換えることによって年間の程度節約できるのかご覧ください。

### 比較と節約

プロミックス 2KE は使いやすいコントローラーと高精度なポットライブ制御で、コストと材料費の節約ができます。

もし現在、手混ぜや機械式比率方式を使用しているならば多く無駄な材料や人件費、不良製品のやり直し作業コストを費やしているはずです。

プロミックス 2KE を使用することで、これらの出費を減らし、速やかな投資回収が可能です。

	一般例	プロミックス 2KE	お見積
<b>リットル毎の材料費</b>			
価格/1 L	¥3,000	¥3,000	A
洗浄溶剤の価格/1 L	¥300	¥300	B
年間稼働日数	250日	250日	C
時間当たりの工賃	¥3,000	¥3,000	D
<b>材料使用</b>			
1日当たりバッチ/カラー 変更回数	3	1	E
バッチ当たりの 未使用材料量	1.8 L	0.2 L	F
バッチ当たりの 溶剤使用量	3.8 L	1.0 L	G
バッチ当たりの 準備と洗浄時間	0.5hr	0.05hr	H
<b>分析</b>			
年間合計廃棄材料 (A × F × C × E)	¥4,050,000	¥150,000	I
年間合計廃棄溶剤 (B × G × C × E)	¥855,000	¥75,000	J
年間合計人件費 (H × E × C × D)	¥1,125,000	¥37,500	K
合計費用 (I + J + K)	¥6,030,000	¥262,500	
<b>投資回収例</b>			
プロミックス 2KE (本体のみ) 価格		¥1,600,000	L
プロミックス 2KE による 年間合計節約額		¥6,030,000 - ¥262,500 = ¥5,767,500	M
投資分回収にかかる期間 [(L/M) × 12ヶ月]		3.3ヶ月	



## グラコ社について

1926年に創立されたグラコ社は、流体ハンドリングシステムおよび塗装機器業界のリーダー的なグローバル企業です。グラコの製品は、車体潤滑や各商工業で使用されるあらゆる種類の液体や粘度の材料の移送、圧送、計量、制御、計量供給、塗装、霧化などの用途に使われています。

グラコ社の成功は、その揺るぎない技術、世界的視野に立った製造とサービスによるものです。グラコは各専門分野の販売店と共にシステム、機器、技術を提供しています。それらは、スプレーコーティング、ペイントサーキュレーション、ルブリケーション、シーリング剤、接着剤および建築業界などを含む幅広い用途の流体ハンドリング分野での基準となっています。グラコ社は弛みない流体取扱および制御に対する開発投資により、今後もあらゆる産業分野に技術革新をもたらし続けるでしょう。

## GRACO 主要拠点

### 郵便宛先

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612-623-6000  
Fax: 612-623-6777

### アメリカ

ミネソタ州 本社  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ヨーロッパ

ベルギー  
ヨーロッパ本部  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Tel: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### アジア太平洋地域

オーストラリア  
Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australia  
Tel: 61 3 9467 8500  
Fax: 61 3 9467 8559

中国  
Graco (Hong Kong) Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7, 1029 Zhongshan  
Road South, Huangpu District,  
Shanghai 200011, China  
Tel: 86 21 6495 0088  
Fax: 86 21 6495 0077

### インド

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tel: 91 124 435 4208  
Fax: 91 124 435 4001

### 日本

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku, Yokohama City,  
Japan 2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Fax: 81 45 593 7301

### 韓国

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tel: 82 31 476 9400  
Fax: 82 31 476 9801



本 社 〒224-0025 横浜市都筑区早渕1-27-12  
TEL 045-593-7300 FAX 045-593-7301  
セールスセンター TEL 045-593-7250

◆ご注文、価格、納期のお問い合わせは…  
カスタマーサービス TEL 045-593-7259 FAX 045-593-7305

◆技術的なご質問は…  
テクニカルサービス TEL 045-593-7265 FAX 045-593-7305

[www.graco.co.jp](http://www.graco.co.jp)

GRACO INC.はI.S.EN ISO9001に登録しています。

- 改良のため、予告なしに製品の外觀、仕様を変更する場合があります。予めご了承ください。
- 製品に関するお問い合わせ、お申し込みは