



RS樹脂スプレーガン

次世代型ジェルコート・チョッパーアプリケーション



信頼の品質、先進のテクノロジー

FRP 産業のための技術

次世代型ジェルコートと チョッパーガン

グラコのRS樹脂スプレーガンを導入することで、生産稼働時間を大きく変えることができます。軽量で人間工学に基づいた設計。ツールなしで即座にブレードを交換することができるため、素早く簡単なメンテナンスが可能です。

グラコのRS樹脂スプレーガンは収益の向上に大きく寄与します。

軽量、高性能のカッター

- 少ない飛散量でアウトプットを得ることが可能
- ローピングの絡まりが少なく、簡単な操作とより長い稼働時間を実現
- 従来の他社製品に比べ、より高性能の裁断コントロールと約40%の軽量化を実現

外部アンビル調整

- アンビルとブレードを装着することで、正確な裁断のバリエーションを得るためのアンビル張力を調整可能
- 簡単に親指レバーを解除し、締めねじの調整と塗布再開操作が可能
- 分解やツール不要 — より長い稼働時間を実現

長い稼働時間：ツール不要のブレード

- ツール不要 — 短時間でブレードを交換
- 製造ライン内でのブレード交換が可能
- 作業者がブレードに触れる必要なし
- 安全に使用できる



グラコRS チョッパーガン
(カッター装着)

スピードコントロール

- ガラス片の飛散を調整
- ツール不要



生産を停止せず短時間でブレード交換が可能

グラコの新しいグラスファイバーカッターは短時間でブレードの交換が可能のため、従来のカッターに比べ作業時間を大幅に短縮することができます。また、ブレードとアンビルを製造ライン内で交換することができるため、より長い稼働時間を実現します。

ブレードはカートリッジに装着されており、作業者は鋭いブレードに直接触れる必要がありません。

長時間の塗布とアップタイムの向上

グラコ RS チョッパーガン・ジェルコートガン

軽量なデザイン

- より高性能なスプレーコントロールの実現のため、従来の他社製品に比べ約44%軽量化

ニードルクランプデザイン

- 使用前の調整のみで、長時間調整せずに使用することが可能

前部を素早く取り外し可能

- 簡単なシャットダウンプロセス — 一晚溶剤に浸すだけ
- 洗浄にかかる時間を短縮し、生産時間が延長
- 洗浄後、すぐに次のシフト用に据付可能

エア・アシスト・コンテインメント (AAC®)

- 高い塗布効率 — 材料にかかるコストを削減
- オーバースプレーの減少により、よりよい作業環境を提供
- すべてのRSガン標準

人間工学に基づいたハンドル

- 作業員の疲労を最小限に抑え、一貫した品質を実現

容易なメンテナンス

- ガン全体を溶剤に浸しての洗浄が可能
- Oリングとシールは耐溶剤性
- 予定外のメンテナンスによるダウンタイムを削減

高圧スイベル

- 高い操作性
- 狭いエリアへの塗布に対する高いコントロール性



グラコ RS
ジェルコートガン

RSチョッパーガンとRSジェルコートガンは
内部混合モデルと外部混合モデルともに使用可能

カッターブレードの交換方法



留め金を取り外す



使用済みのブレード
カートリッジを取り外す



新しいカートリッジに交換

エア・アシスト・コンテインメント

先進的な技術によるスプレーパターンのコントロール・保持

材料コストの削減のためには、なるべく多くの材料をモールドに付着させる必要があります。

エア・アシスト・コンテインメント (AAC) テクノロジーとは、霧化された飛沫がスプレーパターン内から飛散するのを防ぐ技術です。飛沫の床や壁、作業員の衣服への付着は材料の無駄であり、材料コストの増加につながります。

AACにより、低圧で飛沫がモールドに付着するスプレーパターンが作られます。低速で塗布するとき飛沫がモールドに付着するときに液体内に生じる乱流や乱れはごくわずかです。従来のスプレーガンは高速で塗布するため、飛沫がモールドに衝突する衝撃で多量の乱流が生じ、表面に気泡などができてしまいますが、AACにより塗布表面への空気の閉じ込めや気泡などが減少します。

AAC が収益性向上に寄与

- すべてのグラコのRSガンにAACテクノロジーを採用(アメリカで特許取得)
- 高い塗布効率により材料コストを削減
- 正確な触媒配合と粒子速度により高品質の仕上がりを実現
- オーバースプレーを削減し、作業員の作業環境を改善



投資回収 (ROI)

素早くブレードを交換 — 稼働時間を延長

投資還元率を計算してみてください。

現在使用しているチョッパーガンのブレード交換に多くの時間を要している場合、グラコのRSチョッパーガンに換えるとどのくらいの人件費削減と製造稼働時間の向上につながるのでしょうか。

製造ラインの稼働時間を向上させる、簡単、便利なブレード交換

グラコのRSチョッパーガンは製造ラインに、利便性とスピードをもたらします。ブレードはわずかな時間で、製造ライン内で交換できるため、ガンを交換するために生産を止める必要はありません。

ガンを作業台に運ぶ必要がなく、ブレードを製造ライン上で素早く交換することができます。グラコのRSガンに変更することでブレードのメンテナンスのためのダウンタイムを大幅に削減することが可能となります。

ツール不要

グラコのカッター部分のカバーやブレードは簡単に取り外すことができ、ツールを使用する必要はありません。

安全に交換

旧式のカッターは各レザブレードを個別に交換する必要がありましたが、グラコの新しいブレードカートリッジは、使用済みのカートリッジごと新しいものと交換するだけで素早く安全に作業することができます。

人件費の削減

チョッパーガンのブレード交換のためにメンテナンス担当者を配置している場合がありますが、グラコのRSガンの構造はシンプルで、専門的な技術は不要です。

現在使用中のチョッパーガンのブレード交換のためにどれだけの費用と時間を要しているのでしょうか。製造ラインの停止、ツールを使用してカバーとホイールの取り外し、ブレードを取り外す・・・これらの時間もすべて考慮に入れてください。

人件費の削減だけでも、グラコのRSガンは投資の還元に大きく寄与します。下のROI計算ツールを使って、製造現場で削減できるコストを計算してみてください。

人件費削減	一般例			お見積もり例	
(ブレードの費用を含む)	従来の 他社製ガン	グラコRS チョッパーガン	Formula	使用中の チョッパーガン	グラコRS チョッパーガン
1時間あたりの人件費	\$30.00	\$30.00	A	\$	\$
ブレード交換時間(時間)	0.25	0.0083	B		0.0083
ブレードの価格(4枚)	\$1.40	\$6.21	C	\$	\$6.21
1日あたりのブレード+人件費	8.90	6.46	$D = (A \times B) + C$		
1日あたりのシフト数	1	1	E		
1シフトあたりのブレード 交換回数	1	1	F		
1週間あたりのブレード 交換回数 (1週間を5日として計算)	5	5	$G = E \times F \times 5$		
1週間あたりの費用	\$44.50	\$32.30	$H = D \times G$	\$	\$
年間費用(1年間=50週)	\$2,225.00	\$1,615.00	$I = H \times 50$	\$	\$
人件費およびパーツ削減		\$610.00		\$	

This ROI Calculator provides an estimate of savings only. Part prices and time to switch blades are estimates only. Dollar savings generated by this ROI tool are not guaranteed. Actual results may vary depending on equipment, materials and factory conditions.

技術仕様

最少流量 (100 psi時)

内部混合ジェルガン	12.5 scfm (1分間あたり0.354 m ³)
内部混合チョツパーガン	2.25 scfm (1分間あたり0.064 m ³)
外部混合	2.0 scfm (1分間あたり0.06 m ³)
カッター	16.5 scfm (1分間あたり0.467 m ³)

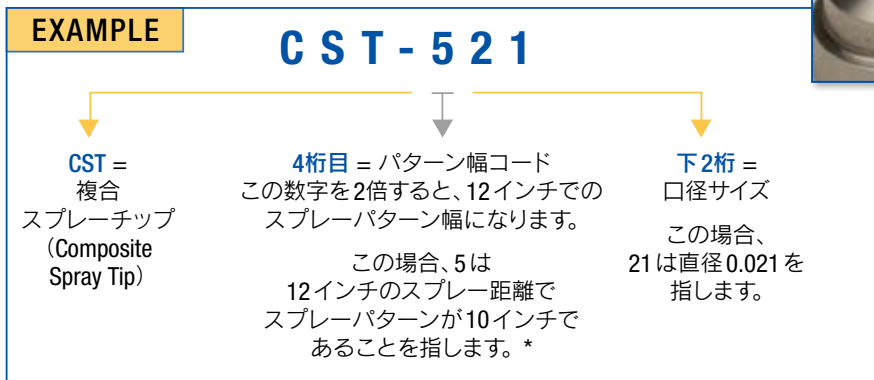
最大空気圧..... 125 psi (8.7 bar、0.87 MPa)

重量

内部混合ジェルガン	2.32 lb (1.05 kg)
内部混合チョツパーガン	2.46 lb (1.12 kg)
外部混合ジェルガン	2.08 lb (0.94 kg)
外部混合チョツパーガン	2.33 lb (1.04 kg)
カッター	2.00 lb (0.91 kg)

取扱説明書 (ガンおよびカッター).....3A0-232

混合スプレーチップ番号の見方

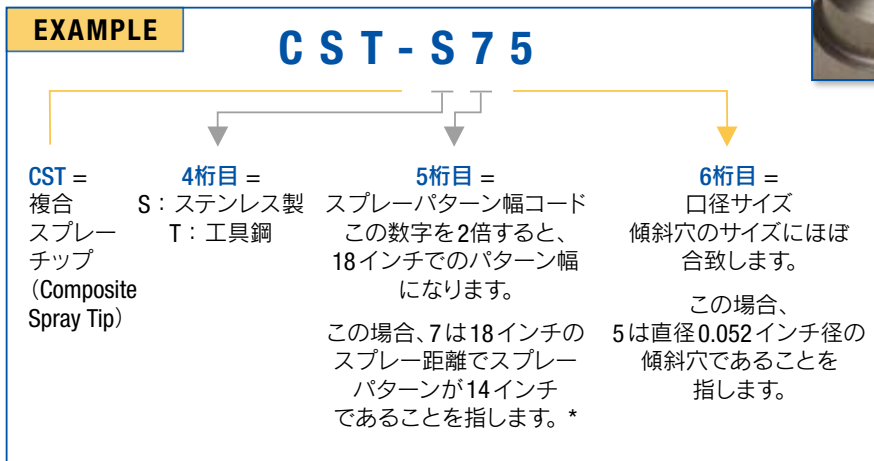


エアレス混合スプレーチップ

型式番号

CST-215	CST-223	CST-343
CST-415	CST-423	CST-443
CST-217	CST-523	CST-543
CST-417	CST-427	CST-351
CST-517	CST-527	CST-451
CST-219	CST-231	CST-551
CST-419	CST-431	CST-651
CST-519	CST-531	CST-461
CST-221	CST-235	CST-561
CST-421	CST-435	CST-661
CST-521	CST-535	CST-471

衝突チップの型式番号の見方



衝突混合チップ

型式番号

CST-S42	CST-S64	CST-S75
CST-S73	CST-S74	CST-S56
CST-S34	CST-S84	CST-S66
CST-S44	CST-S55	CST-S57
CST-S54	CST-S65	CST-T57

*パターンサイズは圧力、粘度、温度の変化により変わります。



ガン

- 258-853 内部混合ジェルコートガン
(チップCST-521)
- 258-840 外部混合ジェルコートガン
(チップCST-521)
- 258-854 内部混合チョツパーガン
(チップCST-443、カッターなし)
- 258-852 外部混合チョツパーガン
(チップCST-443、カッターなし)
- 258-970 外部混合チョツパーガン
(チップCST-443、カッター付属)
- 258-971 内部混合チョツパーガン
(チップCST-443、カッター付属)
- 258-900 カッターアセンブリー
- 24E-448 カートリッジキット(ブレード4枚)
- 24F-602 カートリッジキット(ブレード6枚)
- 24E-449 カートリッジキット(ブレード8枚)

ガンリペアキット

- 24E-415 溶剤AACアセンブリーフィッティングキット
- 24E-416 ニードルクランプアセンブリーキット
- 24E-417 ニードルアセンブリー
- 24E-418 ニードルリペアキット
- 24E-419 ニードルAACキット
- 24E-420 触媒シートキット
- 24E-421 樹脂シートキット
- 24E-422 カッターアダプターキット
- 24E-423 触媒チェックバルブ
- 24E-424 チェックバルブハウジングキット
- 24E-425 トリガーエアバルブキット
- 24E-428 シートシール(6パック)
- 24E-435 チップシールキット(6パック)
- 24E-436 ニードルアセンブリーキット(6パック)
- 24E-443 フロント内部チェックバルブキット
- 24E-444 内部スプリングチェックバルブキット
- 24E-445 内部ミキサーキット
- 24E-446 フロント外部チェックバルブキット
- 24E-447 フロント外部チェックバルブリペアキット

上部アセンブリー

- 24E-426 水平外部混合フロントキット
- 24E-427 垂直外部混合フロントキット
- 24E-442 水平/垂直外部混合フロントキット



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

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