

Product Data Sheet

Metco 5P-II 粉末フレーム溶射ガン

粉末フレーム溶射用 Metco 5P-II 溶射ガンは、業界で唯一の軽量型手持ち式溶射ガンです。

Metco 5P-II にはパウダーキャニスターが組み込まれているため、外付けの粉末供給装置は必要ありません。Metco 5P-II は、溶射頻度が高くないことを想定した、入門レベルの粉末フレーム溶射要件に最適です。

Metco 5P-II は、経済性と汎用性に優れた、粉末フレーム溶射用手持ち式溶射ガンです。表面修復、寸法修復、腐食防止、摩耗耐性向上などのさまざまな用途の皮膜を形成するために使用できます。パウダー供給キャニスターが組み込まれているため、Metco 5P-II ガンを使用した溶射システムは、表面処理作業の頻度が高くない工場や、導入コストを抑えたい場合に最適です。

Metco 5P-II は、自溶合金、セラミック、自己融着材料などの幅広い溶射材料と、鋼、ステンレス鋼、青銅、アルミニウム基合金やニッケル基合金などの従来の材料を溶射できるため、さまざまな用途に適しています。

エリコンメテコは、Metco 5P-II ガンおよび粉末フレーム溶射プロセスに適した材料を豊富に取り揃えています。

Metco 5P-II ガンは、高い付着率と高速溶射を実現し、さらなる経済性の向上を図ります。

手持ち操作用に設計された Metco 5P-II は軽量で、オペレーターの快適性と安全性のために「ピストルグリップ」ハンドルを採用しています。ワーク交換中または機械取付作業時にガンを置くためのツールポスト固定具も備えられています。



Metco 5P-II 粉末フレーム溶射ガン

1 製品概要

使いやすいトリガー機構によりパウダーの供給と停止操作を行い、ガン本体に付いている調整ノブでパウダー供給量を制御します。内蔵のガスバルブで酸素ガスと燃料ガスの供給と停止操作を行います。

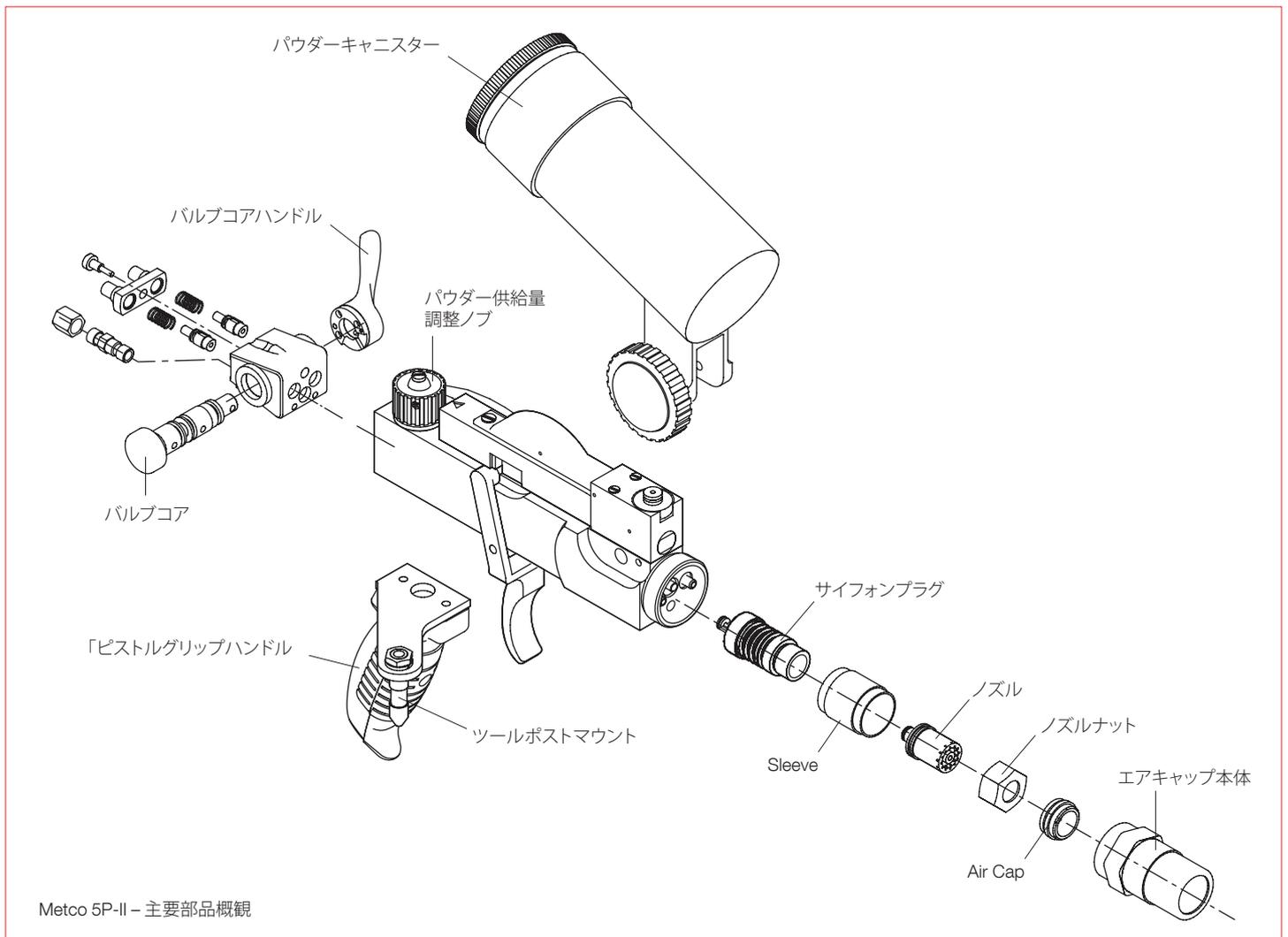
Metco 5P-II は、燃料ガスとしてアセチレンまたは水素を使用できます。より微細な溶射パウダーを使用する場合は、水素をお勧めします。

内蔵のパウダーキャニスターは、重量式吸引供給システムを採用しており、頑丈で信頼性の高い設計になっています。ガンが傾斜を付けて取り付けられており、重さのバランスが取りやすく、手動での溶射作業に最適です。

サイフォンプラグシステムは、ガンで燃料ガスと酸素ガスを正確な容積比で混合することで、安定した動作を実現し、逆火の可能性を防ぎます。

ガンに付属のエアキャップは、さまざまな用途に合わせて適切にフレームの形を整えます。標準のエアキャップはほとんどの溶射作業で使用されるもので、フレームや溶射ストリームを妨げないように、末広形状にガン冷却空気を吐出します。リバーシブルエアキャップを使用すると、ワーク冷却空気を平行（真っ直ぐ）に噴射したり、微細な溶射材料を使用する際に適した一点集中噴射が可能で、カーバイドなどの溶射材料の溶射効率を高め、また自溶合金を使用してクリーンで光沢のある皮膜を形成することができます。

オプションとしてエアジェットユニット、2PSA エアジェットアセンブリもご用意できます。このエアジェットユニットを使えば、溶射作業中でもワークの追加冷却や、ワークのごみの除去ができます。Metco 5P-II ガンでセラミックを溶射する場合は、熔融セラミック粒子を高速で噴射して高密度の皮膜を形成するために、必ずエアジェットアセンブリを使用する必要があります。



2 特徴と利点

- 頑丈な設計：最小限のメンテナンスで長い耐用年数
- 簡単な操作：最小限のオペレータートレーニングで操作可能
- 幅広い溶射材料：セラミック材料を含むさまざまな表面処理用途に使用可能
- 選択できる燃料ガス：アセチレンまたは水素から選択
- 高速溶射と高付着率：迅速かつ経済的に皮膜を形成
- 軽量で安定したバランス：約 1.8kg (4 lb) の手持ち操作。キャニスター搭載でホースは不要。快適な「ピストルグリップ」ハンドル設計。
- パウダー供給キャニスターを搭載：粉末供給装置の別途購入は不要
- スムーズなパウダー供給：安定した高品質の皮膜を形成
- パウダー供給量調整ノブ：ガンに取り付けられたノブでパウダー供給量を簡単に調整可能

3 付属品とオプション品

エリコンメテコでは、さまざまな皮膜用途や、特定の製造要件に合わせて Metco 5P-II ガンを構成することができるよう、オプション品を豊富に取り揃えています。オプション品には、ホース、ノズル、サイフォンプラグ、計量バルブ、エアキャップが含まれます。お客様の溶射の用途と要件に適した部品をお選びください。

バイブレーター：微細な溶射材料や、滑らかに流れないパウダーには、オプション品の 5PVA をお使いください。

エアジェットアセンブリ：ワークを追加冷却する必要がある場合、または高密度で硬い皮膜が必要な場合、2PSA エアジェットアセンブリをお使いください。2PSA エアジェットアセンブリは、5P-II ガンのフロント部に取り付けるように設計されており、溶射ストリームに高速の空気を注入します。冷却チューブは調整可能で、溶射ストリームの向きを自由に変わって焦点を合わせたり、ワークに直接焦点を合わせることもできます。

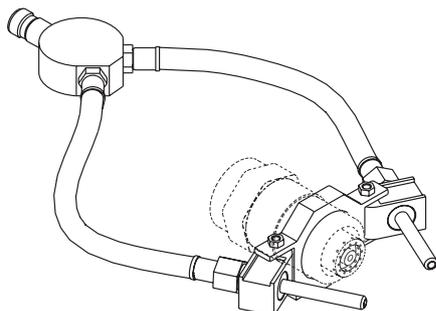
- パウダー供給トリガー：簡単なパウダーの供給開始と停止操作
- 差し込み式パウダーキャニスター：こぼれないようにキャニスターをしっかりと固定
- 取り付けスタッド：機械取付作業時やワーク交換中のガンレストとして使用可能
- ノズルとサイフォンプラグ間の Oリングシール：逆火を防ぎ、安全で信頼性の高い動作を実現、ガンのメンテナンスも簡素化
- 選択可能なエアキャップ：さまざまな種類の皮膜を溶射作業中に冷却可能
- 内蔵ガスバルブ：酸素ガスと燃料ガスの供給開始と停止操作が容易に
- 容易なメンテナンスとハードウェア交換：ノズルとサイフォンプラグアセンブリは、工具を使わずに簡単に取り外し・交換が可能

エクステンションモジュール：Metco 5P-II ガンのエクステンションモジュールにより、内径表面への溶射が可能になります。標準品として 3 種類の長さをご用意しています。

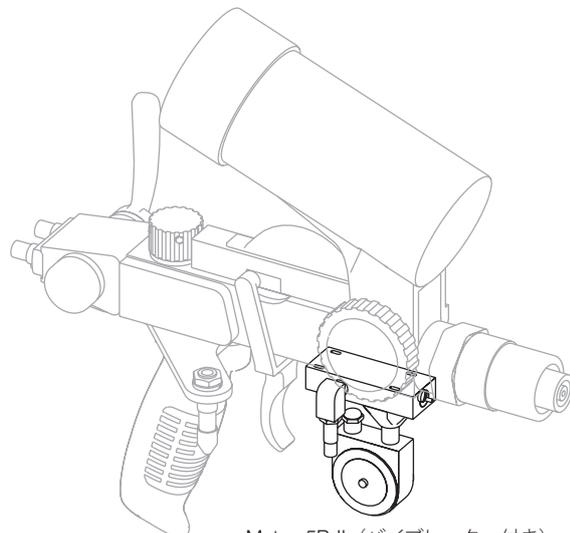
Metco 5PT-II-1	305 mm(1 ft)
Metco 5PT-II-2	610 mm(2 ft)
Metco 5PT-II-3	910 mm(3 ft)

ホースについてはご要望に応じた長さの特注品もご用意できます。詳細については、Metco 5P-II エクステンションモジュールの製品データシートを参照してください。

該当製品のマニュアルに全部品（オプション、スペア）を網羅したパーツリストが掲載されていますので参照してください。



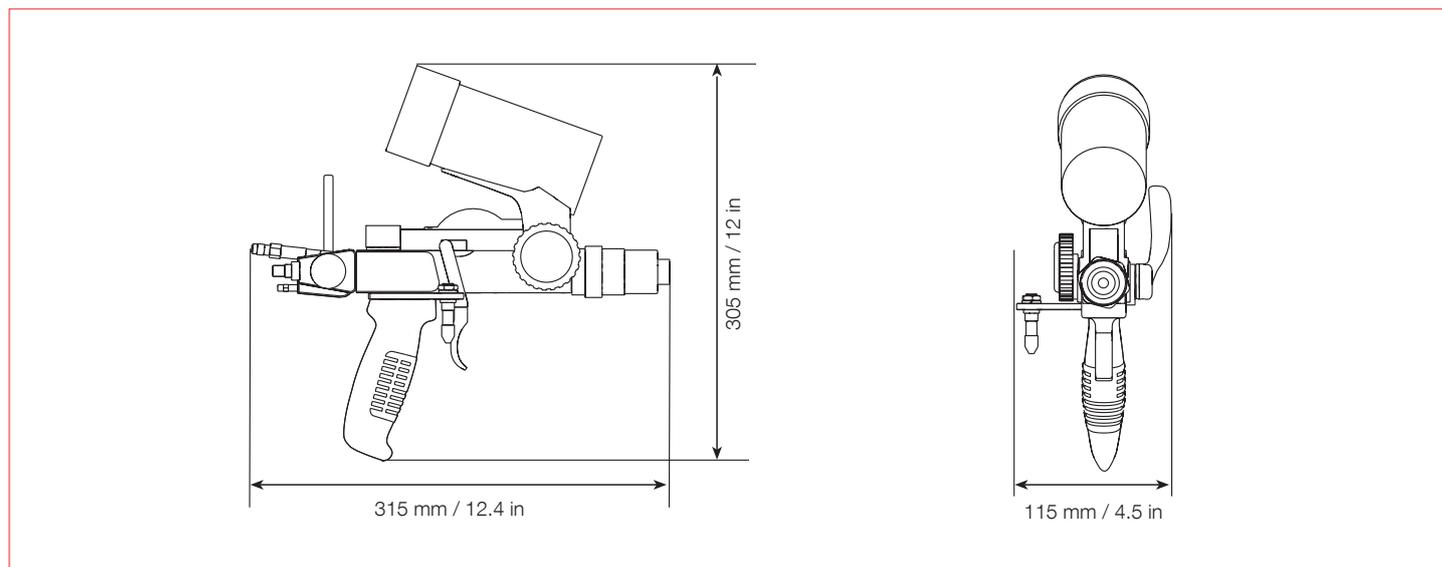
2PSA エアジェット



Metco 5P-II (バイブレーター付き)

4 技術データ

4.1 寸法



4.2 仕様

重量

概算 (空のパウダーキャニスター含む。ホースなし)	1.8 kg	4 lb
---------------------------	--------	------

プロセスガス消費量^a

アセチレン	13.5 ~ 31.5 NLPM	30 ~ 70 SCFH
水素	90 ~ 144 NLPM	200 ~ 320 SCFH
酸素	20 ~ 45 NLPM	45 ~ 100 SCFH
圧縮エア	0.85 m ³ /min (4.5 bar 時)	30 ft ³ /min (65 psi 時)

エア要求事項^b

標準エアキャップ	0.69 ~ 1 bar	10 ~ 15 psi
ピンチエアキャップ	0.35 bar 以上	5 psi 以上
冷却エアキャップ ^a	0.69 ~ 1.38 bar	10 ~ 20 psi
エアジェットアセンブリ ^a	3.5 ~ 6.2 bar	50 ~ 90 psi

^a 溶射用途やガンのハードウェア、溶射材料によって異なります。

^b 清浄で乾燥した油分を含まない空気

内容は予告なく変更されることがあります。