

低温低圧型コールドスプレー ～ DYMETシリーズ～

製造元:Obninsk Center for Powder Spraying Ltd. (OCPS)

DYMET423



ポータブルタイプ

DYMET443



少量量産仕様

特徴

- ▶ 低温
 - ・粉末を固相のまま対象物へ成膜
 - ・酸化を抑制した信頼性の高い皮膜形成が可能
- ▶ 低圧
 - ・対象物へのダメージは小さく、小型・薄物にも成膜可能
 - ・装置は小型であり、容易に導入可能

用途例

接続信頼性UP!

Ni成膜



Al材

電気部品

メタライズ可能!

Al成膜



Al₂O₃材

セラミックス部品

接合性/接続性UP!

Zn成膜



端子-配線部品



DYMET443

概略スペック

手動およびロボット操作に対応可能な、優れた安定性を誇る低圧型コールドスプレー

▶ 作動ガス

圧縮空気	不燃性ガス(窒素, ヘリウム)も可能
ガス圧力	-5 - 10 bars
ガス供給	-0.3 - 0.6 m ³ /min
ガス加熱	-80 - 600 °C (10 °C刻み)

▶ 超音速ノズル

5 - 7 bars	ステンレス製ノズル
5 - 10 bars	セラミックス製ノズル

▶ パウダーフィーダー PB-85

2ℓ 振動回転型オープンタイプ
5~80 μmの粉体を安定供給
粉体供給速度: 0.1~1.0 g/sec

▶ 機器寸法・重量

ラック	670×340×510 mm
支持台	580×510×610 mm
スプレーガン	450×80×175 mm
総重量	27 kg



スペアパーツ取扱い例

品名	概要	イメージ
スプレーガン DM45	圧縮ガスを加熱及びノズル内に供給し、粉体を吹き付ける脱着式のスプレーガン。	
パウダーフィーダ PV45	スプレーガンに粉体を供給する粉体供給器。	
ラウンドノズルホルダー CK20	ガスと粉体を、スプレーガンからノズルへ搬送する接続部品。ラウンドノズルK6と組合せて使用する。	
ラウンドノズルホルダー CK30	ガスと粉体を、スプレーガンからノズルへ搬送する接続部品。セラミックラウンドノズルK30と組合せて使用する。	
フラットノズルホルダー CP9	ガスと粉体を、スプレーガンからノズルへ搬送する接続部品。フラットノズルP9と組合せて使用する。	
ノズルニップル	粉体を搬送チューブからノズルホルダーへ供給するための接続部品。	
ラウンドノズル K6	ラウンドノズルホルダーCK20と組合せて使用するステンレス製の円形ノズル。	
フラットノズル P9	フラットノズルホルダーCP9と組合せて使用するステンレス製の矩形ノズル。	
セラミックラウンドノズル K30	ラウンドノズルホルダーCK30と組合せて使用するセラミックス製の円形ノズル。	

* スペアパーツは「DYMET412K」にも適用可能です。