

ARC-BOY A550



ARC-BOY A550は、最新のインバーター技術を駆使して開発された、アーク溶射専用電源装置です。特にアーク溶融作業の大幅な性能向上を目的に開発されたもので、従来の同用途の電源と比較して、溶融量、サイズ、溶射騒音、消費電力等が大幅に改良されています。

また、ARC-BOY専用のA40型溶射用アークガンは、従来品に多く見られた溶射時のワイヤー・トラブルが解消され、連続して高速溶射が可能となりました。

特に、鉄の防食に使われるアルミ、亜鉛、そして、それらの合金の溶射の施工速度を大幅に改善しています。

高融点金属ニッケル、クロム系のSUS316やCr,B,Si,,C,Feを含んだ鉄系のコアードワイヤーやタングステン、チタン溶射にも有効な溶射が実現できます。その他耐摩耗性が必要な溶射にも十分その性能を発揮します。

防錆の分野での、海洋及び海岸に近い環境での世界標準、

- **アルミ溶射、平均溶射膜厚 250 ミクロンで、毎時14㎡の高速溶射が可能です。**

工業地帯や酸性雨に晒される環境で、優れた防食効果がある、

- **アルミ50%/亜鉛50% 偽合金、平均膜厚 150 ミクロンで、毎時24㎡の高速溶射が可能です。**

もちろん、アルミ、亜鉛、銅、ニッケル、それらの合金等の金属ワイヤー全てが本装置により溶射可能です。

本装置は、「減圧内アーク溶融方式」を採用しているため、溶射被膜形成時の温度を低く抑えることができるので、従来不可能と思われていた、プラスチック、紙、布、木材はもとより、コンクリート、鋼材等の幅広い素材に自在に金属被膜が形成できます。コンパクトで軽量な本装置は、工場、現場を問わずハンドリングが容易で、溶射騒音が低く、ヒュームが少ない理想的作業環境で溶射作業ができます。



アーク溶射専用電源装置 ARC-BOY A550



ARC-BOY据付型A40WF溶射ガン (選択)

ARC-BOY手持ちA40型溶射用アークガン



搬線台



ディーテック株式会社

電話 06-6927-3401 FAX 06-6927-3402 Eメール hamamura@дитек-inc.com
〒534-0014 大阪市都島区都島北通2丁目16番19号

ARC-BOY A550

溶射作業に必要な装置

- 一次電源 200V / 三相 / 18KVA
- コンプレッサー 使用圧力: 7Kg/cm² ・ 容量: 2m³/min ・ 15KVA
- アフタークーラー 露点温度: -4℃ ・ 吐出温度: 25℃ ・ 容量: 3~4.5m³/min
- 溶射装置 溶射電源 ARC-BOY A550 (450×450×300)
アークガン:A40 (手持タイプ) または、A40WF (据付タイプ --通常オプション)
搬線台

溶射装置の性能

- 付着効率 アルミ: 75% ・ 亜鉛: 70% ・ アルミ/亜鉛偽合金 70%
- 溶射性能 アルミ: 溶射量: 14Kg/hr ・ 溶射面積: 39m²/hr @100μm
- 亜鉛: 溶射量: 37Kg/hr ・ 溶射面積: 36m²/hr @100μm
- アルミ/亜鉛偽合金: 溶射量: 25Kg/hr ・ 溶射面積: 38m²/hr @100μm
- 高融点金属の対応 Ni-Cr系のSUS316など、鉄系のコアードワイヤー、タンゲステン、チタン等

溶射装置A550 本体及び標準備品 (Wローレットガンはオプション)

- 1- 溶射用電源(A550)本体
- 1- アークガン(A40)、コントロールケーブル、及びプラグ
- 1- 搬線台 (プルタイプ)および、または、ペール缶フード (通常オプション)
- 1- ホースコネクター (圧縮空気受入ホース径16mm用)
- 1- エアー出口コネクター
- 1- 耐圧エアーホース (電源からアークガンへのホース)
- 2- ホース取付け金具 (ホースバンド一対)
- 2- 出力ケーブル(プラス、マイナースー)プラグ、及び取付け金具
- 2- ワイヤーガイド用テフロンチューブ (3.5m 一対)
- 1- 一次電源受入れケーブル(3m) 及びコネクター
- Φ2.4mm ワイヤー用リーダー10本、ナット4個
- 専用工具 (工具箱入り)

溶射材料及び消耗品 (別売り)

- 各種ワイヤー用リーダー、ノズルヘッド その他パーツ
- 各種ワイヤー.
- 据付型溶射用アークガン・A40WF型(適用溶射ワイヤー径: φ1.6~φ2.4)

金属溶融方式	減圧内高周波アーク溶融
エアーノズル	環状噴射ノズル(チタンバナジウム6/4合金)
搬線方式	プル式(フリクションドライブ)、等速または不等速製作時(ご発注時)ご指定
噴射エアー	6.0 kg/cm ² 以上(1.5 m ³ /min以上)
溶射パターン	円型(距離200 mmにおいて、直径100 mm)
重量	4.4kg

ARC-BOYA550-A40WFでご指定下さい。(等速50:50、不等速45:55もご指定下さい。)



A40WFガン (ノズル正面)

ディーテック株式会社

電話 06-6927-3401 FAX 06-6927-3402 Eメール hamamura@ditec-inc.com
〒534-0014 大阪市都島区都島北通2丁目16番19号