

高機能 低圧コールドスプレー装置 ACGS (Advanced Cold Gas System)

特徴 : 高圧ガス保安の法の適用外 安全性 経済性 操作性 再現性



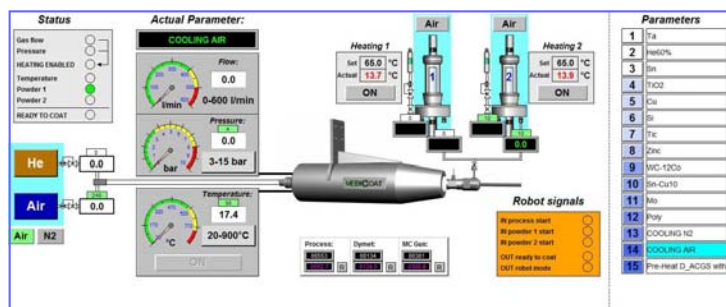
スプレーガンヘッド



粉末供給装置(2連)



PLC/PC コントローラー

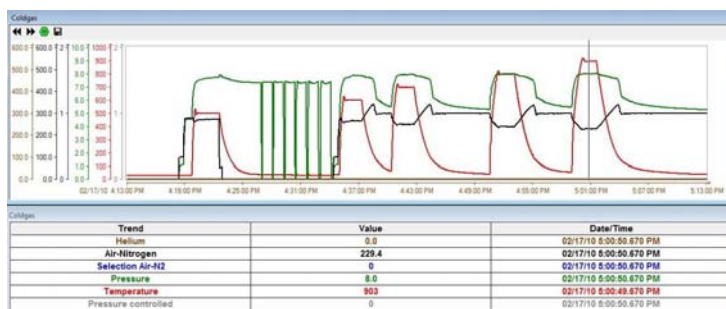


ビジュアルな操作画面

ID	Name of parameter	Process gases		Pressure / Temp		Control		Powder line 1		1 = Air		Powder line 2		1 = Air			
		He	Air / N2	Pressure	Temp.	Pressure	Temp.	Turntable	Stirrer	CG	Turntable	Stirrer	CG	Turntable	Stirrer	CG	
1	Ta	300	300	1	6	500	1	0	0	0	0	120	20	30	10.0	2	
2	HeO2%	360	340	1	8	500	1	20	30	10.0	2	0	0	0	0	120	
3	Sn	0	600	1	9	75	1	0	0	0	0	120	20	30	10.0	2	
4	TiO2	0	240	0	4	500	1	0	0	0	0	120	40	30	10.0	1	
5	Cu	0	240	0	6	30	1	0	0	0	0	120	20	30	10.0	1	
6	Si	0	230	1	6	800	0	15	30	10.0	2	0	0	0	0	120	
7	Ti	0	600	0	5	900	0	0	0	0	0	120	10	30	10.0	1	
8	Zn	0	250	0	6	450	0	0	0	0	0	1	20	30	10.0	1	
9	WC-12Co	0	600	0	7	30	0	0	0	0	0	120	10	30	10.0	1	
10	Sn-Cu10	0	254	0	6	240	0	0	0	0	0	120	15	30	10.0	1	
11	Mo	0	300	1	6	500	1	20	30	10.0	2	0	0	0	0	120	
12	Poly	0	300	0	3	120	1	0	0	0	0	120	30	30	10.0	1	
13	COOLING N2	0	240	1	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14	COOLING AIR	0	240	0	4	30	0	0	0	0	0	120	10	30	10.0	1	
15	Pre-heat D_ACGS with DPF	0	240	0	6	550	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	120

プログラム設定画面

ACGS スペック	
必要電源	3相 200V 40A
作動ガス	圧縮空気、窒素、ヘリウム、ヘリウムと窒素の混合 (最大1.0MPa)
使用ガス量	最大 400リットル/分
粉末供給装置	2基 ターンテーブル式
粉末供給量	約1~100 g/分 (銅粉例 調節可) 1.5 リットル容器 2個
ガス温度制御	室温~900℃
寸法	
スプレーガンヘッド	630L x Φ104 ガン重量 7.4kg
粉末供給装置	600W x 580D x 1580H
コントロールユニット	1200W x 600(800)D x 1000H



温度 圧力 流量 変化表示画面 (時間軸)

- ・全ての必要なファクターをPCでコントロール
- ・スプレー条件の簡単設定
- ・リアルタイムに温度・圧力・流量を観察、記録、実験可能
- ・DYMET GUN 接続可能
- ・微細粉末の搬送可能
- ・2基の粉末供給装置による傾斜被膜や混合被膜生成可能
- ・作動ガス温度最高900℃

製造 : Medicoat社 スイス
設計 販売: スタータック株式会社

注) ご使用にはスプレーブース・集塵設備等が必要です。