

導入事例 > 計量 > ゼロバランサー > ZS110-事例
事例2

- 1 製品
ゼロバランサー110cc仕様-自動開閉風防付
ZS110-JKHK
- 2 導入企業
半導体製造企業
- 3 導入の背景
ガラスビートを製作し、試験をしています。
計量精度が±0.5mgと細かい為、従来の計量機では対応できず手作業で計量していました。
試験をする為には何種類もの粉の計量をしなくてはならず、精度が悪いと試験結果にも影響を与えてしまう為、作業にはかなりの負担になっていました。
せめて、ガラス材料だけは自動化したいと思い計量メーカー・天びんメーカーを探しましたが良い機械がなく展示会で何かないか探していました。
- 4 ご要望
ガラス粉の計量 精度±0.01%以内
時間は3分くらいかかってもよい。(できれば1分以内)
自動開閉風防
天びんはメトラー・トレド製のものを使ってほしい。
なるべく小さくしてほしい。
- 5 提案
ゼロバランサーの導入
小さくする為供給機は110ccに投入シュート(ホッパー付)で設置スペースを小さく。
スライダーを使用して風防を上下開閉できるようにメトラー・トレド製の組み込み天びんを使用し設置スペースを小さく。
- 6 選定理由
計量精度をここまで出せたのは、ゼロバランサーだけでした。
打ち合わせ時に設計の提案をしてもらったので良かったです。
- 7 特注項目
自動開閉風防
メトラー・トレド 社天びん対応
計量装置小型化
- 8 仕様
供給機：ゼロバランサー110ccタイプ
架台：自動開閉風防付
天びん：メトラー・トレド 0.1mg目量組込み天びん
制御盤：CP30
オプション
自動開閉風防
メトラー・トレド製天びん対応
- 9 納期
4ヶ月(天びん信号確認作業込)
- 10 導入効果
誰でも簡単に高精度の計量が可能に(作業負担軽減)
計量に使っていた時間を他の作業に(生産性の向上)
作業者に負担がかかっていた計量作業が自動化されただけで十分です。

11 装置説明

(1) 装置全体

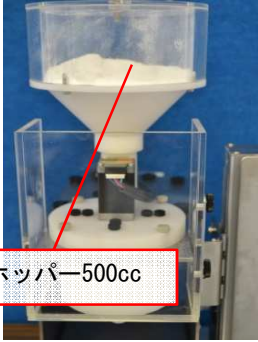


110cc仕様の供給機です。



風防が上下に自動開閉します。

(2) 供給機詳細



増設ホッパー500cc

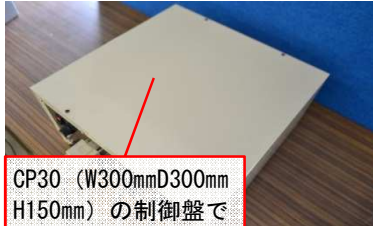


増設ホッパーに簡易な蓋がついています。



組込み天びんを使用しています。φ10mmの排出ノズルがついています。

(3) 制御盤



CP30 (W300mmD300mm H150mm) の制御盤です。



コネクターパネル

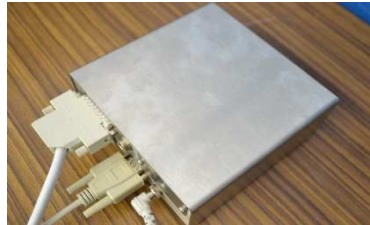


コネクターパネルにケーブルを接続します。

(4) 天びん信号ボックス



天びん信号ボックスです。



天びん信号ボックスにケーブルを接続します。

(5) 制御盤電源ボックス



制御盤電源ボックスです。



コネクターパネル



制御盤電源ボックスにケーブルを接続します。

(6) タッチパネル

