

広島スチールセンター



長谷川社長

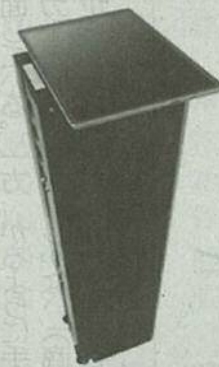
鋼板枚数計を導入

測定データ判定ソフトも

【東広島】伊藤 豊蔵社長は、出荷・梱包前の鋼板製品の枚数を自動計数する装置を9月中旬に導入する。また加工した鋼板製品の板厚、幅、長さなどの測定データをデジタル化し、合否判定を瞬時に行えるシステムソフトの年内導入も計画する。

鋼板の枚数を自動計数する装置は金属表面

導入する鋼板枚数計タイプII本体
④(2335.5×165×880ミリ、4.7kg)と表示画面⑤(235.5×292ミリ)



検査装置製造のヒューテック・オリジン(香川県高松市)がこのほど開発・製品化したもので、出荷前の積み重なった鋼板製品をCCDカメラで撮影し、約3秒で枚数を正確に計測する。ボタン一つで簡単操作。持ち運びが

可能で、同装置を測定対象に隣接させるように置き、カメラで撮影、計測された枚数は数値化され、装置頭部に取り付けられたタブレットPC画面に表示される。

広島スチールセンターでは、第2工場のミニレベラーの製品枚数

計測用にはまず1台を導入する。同装置は測定高さ10〜320ミリ対応と10〜520ミリ対応の2タイプがあるが、10〜520ミリ対応タイプを導入。対象板厚は0・5〜9ミリ。最少枚数は3枚。対応鋼板は冷延鋼板、表面処理鋼板、アルミ、ステンレスなど。ミニレベラーにはもともと鋼板枚数カウンターの取り付けられているが、製品の不具合や2枚重なりなどに

よってカウンターエラーを起こすケースがある。今回、自動計数装置を導入することで、カウンターとの2重チェック体制を確立、カウンターエラーによって枚数不足のまま顧客へ納入するなどのヒューマンエラーを最小限にする。顧客との枚数照合にも役立てる。同装置の性能を確認した上で、レベラーやシャーリングの製品枚数計測用に追加導入する

予定。

同社は一昨年5月にレベラーラインにヒューテック・オリジン製の鋼板表面自動検査装置を導入、今年に入り同装置に伊藤忠丸紅鉄鋼の技術支援室がサポートし、ヒューテック・オリジンが開発した「暗視野投光器」を設置したことなどから、

鋼板の油スジなどと実際のミスとの誤検知が1%未満になるなど検査精度が大幅に向上。これを受けて今年度内にスリッターラインへの自動検査装置の導入を計画する。またヒューマンエラー回避に向けて、ノギスやマイクロメーター、コンベックスなどで測定した鋼板製品の板厚、幅、長さなどのデータをデジタル化し、タブレット端末で生産管理システムのデータと公差比較して合否判定を瞬時に行うシステムソフトを、開発元の神鋼エンジニアリング&メンテナンクスから年内をめどに全ラインに導入することにしている。