

溶解炉煤塵を連続測定

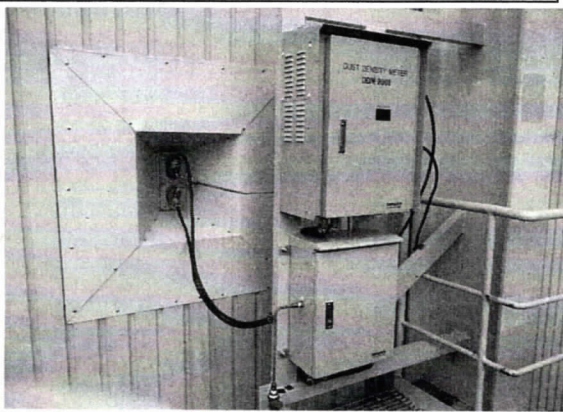
濃度計・ブロワー連動

電力削減

【宇都宮】田中電気研究所（東京都世田谷区、田中敏文社長）は、ガス中の煤塵（ばいじん）を連続測定するダスト濃度計を金属溶解炉向けに拡販する。溶解炉のフード内に同濃度計の検出器を設置し、集塵機ブロワーをインバーターで自動制御して電力消費量を抑制する新たな用途で売り出す。同社では販売対象となる中規模溶解炉数を国内1000基と見ており、まず500基へ納入を目指す。

7月までに二次合金と海外工場に納入済みで、集塵機ブロワーメーカーの国内5工場一みで、集塵機ブロワー

田中電気研



金属溶解炉向けでは集塵機ブロワーの電力消費を抑制でき、脱炭素化に貢献する

の電気代を2〜3割削減した効果を得ている。また大手自動車メ

ーカーの工場にテスト機を設置したほか、大手建設機械メーカーが2024年度の導入を検討している。

集塵機ブロワーは手動操作で、作業の流れ上、煤塵が少ない時も最大出力で運転するケースが多い。

ダスト濃度計とインバーター制御盤との組み合わせにより、煤塵量に応じ自動で出力を弱めて電力消費量を抑制できる。

脱炭素化の流れに伴い、同発電所向けの需要は先細りが予測される一方、金属溶解炉向けで電力消費量の低減に向けた需要増加が見込める。

同社は8月に、低圧電力用制御盤を設計・製造する成電工業（群馬県高崎市）の子会社となり、ダスト濃度計と制御盤をセットで納入できる体制が整った。今後、集塵機メーカーとの連携強化も構想する。

ダスト濃度計は煙道に光を当て、煤塵からの散乱光を電気信号に変えて測定する。

サイクロンで異物除去

ケイ・シンクローラント液浄化装置

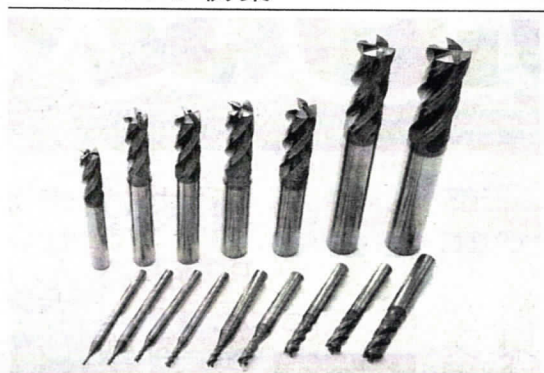
【名古屋】ケイ・シメーカーなど向けの設備（愛知県安城市、重備や道具を手がける。永経之進社長）は、工そのノウハウを活用して異物を除去する。



振動抑える刃採用

曾根田工業 超硬エンドミル発売

【浜松】曾根田工業（静岡県磐田市、曾根田直樹社長）は、AI CEN（窒化アルミニウムクロム）コーティングで振動が起きにくい構造の刃を採用し、



製品「FU TOOL（フツール）シリーズ」の第2弾。シリーズは好評を得ており、今後も旋盤用工具やホルダーなどラインアップを拡充する方針だ。

安定した加工ができる超硬ラジアスエンドミル「M200-4ES」を「写真」を発売した。刃径は1.6mmの範囲で計18種類を用意。消費税抜きの価格は980〜1万3900円。種類によっては即納が可能。12月までに毎月300万円、2024年12月までに同1000万円の売り上げを目指す。

不均一な「少不等ピッチ」と、隣り合う刃のねじれの角度が異なる「不等リード」で、加工精度に影響が出る振動を抑える。対応する素材は鉄やステンレス、鋳鉄で、溝入れや肩削りなど幅広く加工できる。

利用者が望む必要のない機能に絞って価格を抑え、「普通に使えやすい」（曾根田社長）をコンセプトとする自社

モーター事業を買収

富士変速機、東光高岳から

【岐阜】富士変速機の減速機事業で無人搬送車（AGV）や自動モーター事業を2024年1月1日付で譲受