

あすを創る

企業と製品

高性能の冷間ロール成形機手がける開発型企業

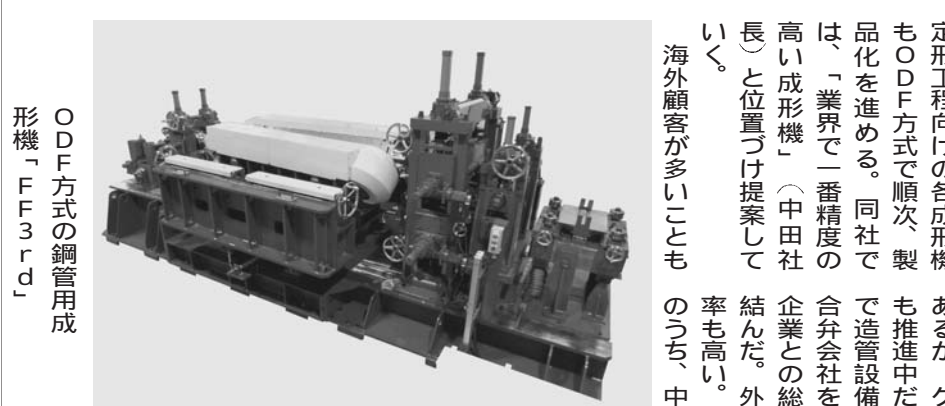
中田製作所

エネ分野で活躍
中田製作所(大阪市淀川区、中田勉社長、06・6303・1900)は、金属板から円筒状の溶接管にする冷間ロール成形で、独自技術を持つ開発型企業だ。手がける造管設備は高品質な鋼管づくりに貢献してきた。冷間ロール成形機は欧米やロシア、中国など世界のバイメーカに納入され、顧客の8割は海外向け。資源開発用の油井・油送管、自動車部品、化学用配管建材などの生産設備で活用されている。

新たなエネルギー革命と称され、注目を集める米国のシェールガス関連でも、同社の造管設備は関与している。シェールガスで、コスト面でも安くする要望が強いという。中田勉社長は「要求レベルは相当高いが、実績を持つ冷間ロール成形機をベイスに最適な設備の提供に努めている」と強調する。

技術を重視する中田社で、コスト面でも安くする要望が強いという。中田勉社長は「要求レベルは相当高いが、実績を持つ冷間ロール成形機をベイスに最適な設備の提供に努めている」と強調する。

次世代型成形機を開発
方式採用 ODF 造管ライン用製品化へ
3月に開発した「ODF(だん軌道金型成形)」と呼ぶ業界初の成形法を採用。平板形状からほぼ円筒状までの成形を従来の段階的な加工ではなく、一気に1工程でできるのが特徴だ。成形溶接工程向けと切断前の



ODF方式の鋼管用成形機「FF3rd」
あるが、グローバル展開も推進中だ。11年に韓国で造管設備の販売を行う合弁会社を設立し、米国企業との総代理店契約を結んだ。外国人社員の比率も高い60人いる社員のうち、中国人や米国人など外国人が約1割を占める。「ローザ」に最適な造管設備を提供するため、イタリアの有力な同業メーカーと提携し、創業105年目となる新卒社員2人も入社する。創業105年目となるが、今後も挑戦意欲を持って、「冷間ロール成形でオンリーワンのコア技術」を追求する企業(中田社長)を目指している。

溶接鋼管ミル

ODF Mill

ロール成形法の限界突破!!

高い生産性でありながらプレス加工と同等の低歪、高延性を実現した
FF3rd「ODF Mill」誕生

株式会社中田製作所
〒532-0027 大阪市淀川区田川3-7-6 tel. 06-6303-1900 fax. 06-6303-1905
http://www.nakata-mfg.co.jp

半導体ガスセンサー製造・販売の大手

エフアイエス

洗練された印象
半導体ガスセンサー大手のエフアイエス(兵庫県伊丹市、小笠原憲之社長、072・780・1800)は、歯科医院向けにデザインを刷新した口臭測定器「オラルクロマ」を4月1日に発売する。診療室での使用を意図し、角が丸みを帯びた樹脂製の筐体を採用。配色は前面パネルにアクアブルー、側面は白と淡い灰色のツートンカラーとした。機能を含めた同製品のリニューアルは2000年の発売以来初めて。

装置表面からボタンやランプなどの凹凸を廃したのも特徴で、シンプルかつ統一感のある外観はユーザーに洗練された印象を与える。デザインを手がけたのはオーストラリアのインベック(ピクトリア)社。医療関係者を中心に製品製造から消費者向け工業製品まで、世界的企業の仕事を多数担当していることで

格化を実現。測定時間も短縮している。高評価に変わる。現在、口臭治療を実施する歯科医の圧倒的な支持を受け、ここ数年は年間約100台ずつ販売している。同社によると国内の年間販売台数シェアで9割以上を占めているという。ただ、立方体の金属製筐体を灰色に塗装した従来のデザインがユーザーに不評だったため、歯科医院によって待合室で口腔ガス採取するなどの措置を取

丸くシンプルな外観に
デザイン、歯科向け口臭測定器
機能刷新
想を得た製品で、半導体ガスセンサーを用いた簡易ガススクロマト技術を確認することで実用化に成功した。仕組みを簡素化したほか、検出対象を特定ガスに絞ることで一般的なガススクロマトグラフに比べ大幅な小型・低価格化を実現。測定時間も短縮している。高評価に変わる。現在、口臭治療を実施する歯科医の圧倒的な支持を受け、ここ数年は年間約100台ずつ販売している。同社によると国内の年間販売台数シェアで9割以上を占めているという。ただ、立方体の金属製筐体を灰色に塗装した従来のデザインがユーザーに不評だったため、歯科医院によって待合室で口腔ガス採取するなどの措置を取

新型測定器には診療室での使用を意図したデザインを採用(口腔ガスを装置に投入する様子)

「チップ式ベルトクリーナー」
NVC1200D型

の採用により従来の機比1/5の減の4kgに軽量化した。外形寸法は幅280mm、奥行き385mm、高さ170mmで従来の装置に投入する際に使用していた針を不要に安全面にも配慮した。装置重量は樹脂製筐体

の採用により従来の機比1/5の減の4kgに軽量化した。外形寸法は幅280mm、奥行き385mm、高さ170mmで従来の装置に投入する際に使用していた針を不要に安全面にも配慮した。装置重量は樹脂製筐体

Oral Chroma
口臭測定器
CHM-2

口臭レベルの確認
口腔内状態の管理ツール
口腔内衛生への動機付け

口腔内ガス中の主要成分を高感度計測
オラルクロマは、口腔内ガス中の主要成分とされる揮発性硫黄化合物を三要素ガス(硫化水素・メチルメルカプタン・ジメチルサルファイド)に分離し、ガス濃度を測定できるため、口臭の有無および軽減状況の確認に役立ちます。

高感度・高精度
半導体ガスセンサーとオキシゲナルカラムにより高い精度を実現しました。

簡単操作・短時間計測
注入作業のみで自動的に測定を開始し、短時間(4分間)で測定を管理します。

被験者負担の軽減
少量の唾液を吸引により口腔ガス採取に時間がかかりません。

メンテナンス性
センサー・カラム部の長寿命化により、約2年間は基本メンテナンスフリーです。

充実したデータ管理アプリケーション
視覚効果に優れた口臭レベルの判定画面・被験者別の時系列管理が可能です。

エフアイエス 株式会社
http://www.fisinc.co.jp/

ベルトコンベヤー清掃装置生産の先駆者

野田テック

40年以上の実績
野田テック(大阪府吹田市、野田雄之社長、06・6385・6141)は、ベルトコンベヤーの清掃装置「ベルトクリーナー」の研究開発、製造販売を創業当初から40年以上に渡って手掛けるパイオニアだ。このたび岡山工場(岡山県鏡野町)に、新鋭複合加工機を導入しベルトクリーナー製品の開発・製造の効率化を図る。2012年に完成した同社の海外生産拠点であるマレーシア工場と合わせてグローバル市場に挑む地盤が整った。

ベルトクリーナーは、ベルトコンベヤーのベルト表面に付着した運搬物を超硬合金製のチップで清掃する。2012年に完成した同社の海外生産拠点であるマレーシア工場と合わせてグローバル市場に挑む地盤が整った。

鋭鋭の複合加工機導入
製造の岡山工場に
開発・生産効率化
鋭鋭の複合加工機導入に踏み切った。長年、特殊形状部品を外注していた取引先が廃業したことを要因に、他社への外注継続とともに内製化への検討に着手する。

鋭鋭の複合加工機導入に踏み切った。長年、特殊形状部品を外注していた取引先が廃業したことを要因に、他社への外注継続とともに内製化への検討に着手する。

「チップ式ベルトクリーナー」
NVC1200D型

への市場進出を視野に入れている。成長著しい新興国ではセメントプラントや火力発電所などインフラ整備関連でビジネスチャンスが広がっている。従来こうした市場では欧米などのメーカーが幅をきかせてきた。同社は現地生産によるコスト抑制と、40年以上の製造経験を生かした良質なベルトクリーナーを強みに世界市場に打って出る考えだ。

新鋭複合加工機は、右に右旋、左に左旋の生産量が豊富なオーストラリアや中国を含めたグローバル展開を目指す。長年培った日本式アフターサービスのノウハウを武器として欧米などのメーカーに対抗し、競争を勝ち抜く戦略を描いている。

コンベヤベルトのクリーニングなら 株式会社 野田テック

NVC BELT CLEANER

H2・H3

“てこの原理を応用した全く新しいベルトクリーナー”
特許第4839412号

“てこの原理”の応用でアームの長さを変える事によりチップごとに最適な加圧力を実現しました。またクシ型アームの採用で全面投影面積を最小限に抑え運搬物がクリーン部分に堆積する問題も解決しました。

チップは弊社中間型クリーン5型、SA型、SAα型と共通のストレートタイプです。上記中間型クリーンをお使いの現場では、予備品の管理作業を軽減出来ます。

科学技術庁長官賞受賞
nodatec@nodatec.co.jp

NODATEC

http://www.nodatec.co.jp

本 社 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-16-14 Tel. 06-6385-6141 Fax 06-6385-6845
東京営業所 〒132-0034 東京都江戸川区小松山3-3-201 Tel. 03-5628-3757 Fax 03-5628-3758
岡山営業所 〒708-0343 岡山県倉敷市鏡野町河本490-1 Tel. 0868-54-3529 Fax 0868-54-2298
福岡営業所 〒803-0818 福岡県北九州市小倉北区野間2-19 Tel. 093-562-6608 Fax 093-562-6607
岡山工場 〒708-0343 岡山県倉敷市鏡野町河本490-1 Tel. 0868-54-3565 Fax 0868-54-2298