

中小企業・教育機関の設備導入事例

ピーエスピー



5軸MCを導入した生産現場

中小モノづくり企業が集積する大阪府東大阪市の一角に、活況を呈する生産現場がある。産業用フロントパネルなどの金属加工を手掛けるピーエスピーの工場だ。延べ床面積250平方メートルの空間には、森精機製作所の立型マシニングセンター（MC）4

納期・価格・品質に強み

新たな加工用途も開拓

を導入した。独ギルデマイスター（DMG）の工作機械で、機能と省スペース性が購入の決め手となった。ワンチャックで段取り時間も短く、幅広い加工が可能。3次元CADと組み合わせた、鉄道車両や電力設備などの各種制御装置用部材が使われる。同パネルは国際規格品として厳格に生産対応を行っている。他にもカメラ関連、医療機器の基板ケース、光ファイバーの中継器などで高精度の部品加工を行

受注生産管理ソフトも開発し、社内でも活用を図る。同ソフトは50万円で外販も行っている。さらに同社は横浜営業所も設け、大阪と併せ計5人の営業マンを配置し、営業力も強化中だ。

吉田取締役は納期・価格・品質面で競争力をつけている。15社の外注も活用し、印刷や表面処理、板金も力を入れている。生産リードタイムは新規受注で約1週間、リピータ品なら3日で対応。少量

鬼頭精器製作所



生産性に大きく貢献する複合加工機

鬼頭精器製作所は自動車部品、航空機関連の精密部品加工を手掛ける。5面加工機や立型マシニングセンター（MC）、研削盤など多様な加工設備を保有するほか、3次元

他社にできない加工技術

設計から一貫生産が強み

「他社ができない加工技術が武器」と胸を張るのは鬼頭明孝社長。同社が製造する複合旋盤向けミリング・ユニットは、一般的な製品の主軸の振れ精度が4分の5分に対して、同製品は同1分以下に抑え、高精度の加工に適する。ミリング・ユニットを搭載するスピンドルやスピンドルを保持する部品を精密加工できる。開発に成功した。現場には1級技能士の有資格者が多数在籍し、熟練の技が高付

生産の効率化を推し進めるため、昨年9月にヤマザキマザックの複合加工機1台を導入した。同社が複合加工機を導入するのは今回が初めてだ。これまで同部品の加工は旋盤とフライス盤の2種類の機

イブで、旋盤工程を内製化した。これにより約3割のコスト削減効果が生まれた。同年にはワークの計測を自動化した3次元測定機を導入し、太陽光パネル部品の検査を迅速化した。再生可能エネルギーに注目する中、今後太陽光パネルの普及拡大が見込める。同部品の受注環境も、追い風が吹いている。同社として、受注活動を積極化する。

事業内容 自動車、工作機械、航空機などの部品加工
所在地 愛知県豊田市 社
長 鬼頭明孝氏 電話 0565・52・3757 資本金 2000万円 従業員 32人 設立 1963年3月

宇都宮工業高等学校



実機に触れることが「生き教育」には欠かせない

栃木県宇都宮工業高等学校は今年創立80周年を迎える。同校は栃木県の県立高校再編基本計画に基づき、昨年9月、宇都宮市中心部の京町地区から市南部の雀宮駅東地区に移転し「科学技術高校」として新たなスタートを

基本の汎用機は一人1台

5軸MCで先端技術も学習

機械システム系の実習用に導入した主な工作機械は普通旋盤27台、汎用フライス盤11台のほか、マシニングセンター（MC）3台、CNC旋盤（オーイ）2台、普通旋盤12台、六尺旋盤のうち4

台は単動四つ爪チャック用実習用に導入した。汎用フライス盤はエツキの2MFが11台、実習は1クラス40人を入すつ4班に分け、旋削、フライス、溶接、材料試験などのテーマをローテーションしながら取り組む。普通旋盤汎

用フライス盤とも、1班の人数が確保され、生徒は実習時間中フルに機械を操作し、機械加工の基本を学べる。MCはオーイのMB 46VA（3軸機）2台とMU 500VA L（5軸機）1台、「先端技術の学習」を掲

に壊せない。寺田滋主幹教諭は「昨年のJIMTOFで同社の衝突回避実演を見て、これなら安全・安心」と確信したという。同校がこれまで設備を充実できたのは異例のケース。ほとんどの工業高校は老朽化設備の更新すらままならないという。藤田充孝校長は「モノづくり人材の育成のため、工業高校の環境整備にもっと関心を持つてほしい」と訴える。

事業内容 県立工業高等学校 所在地 宇都宮市 校長 藤田充孝氏 電話 028・678・6500 生徒数 全日制958人 定時制163人 設立 1923年4月

LOKUMA

調和

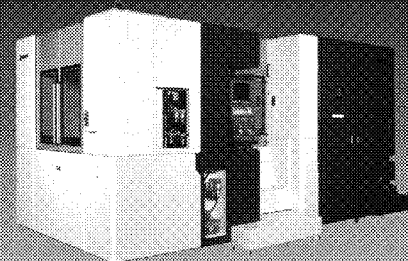
プレミアムデザイン

人間（ヒト）と機械（マシン）の調和がみつぎだす新しいカタチ
工場との調和が創り出す快適で持続可能な作業空間

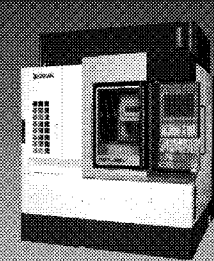
Simple body
Emblem
Round face
Premium color
Human factor

- 煩雑さを感じさせないスッキリしたボディライン
- 高級感を表現した機種名称のグラフィック
- 心地よさと安心感を生む柔らかなラウンド形状
- 高級感と親和性
- お客さまの作業環境に溶け込むカラーリング
- メンテナンススペースへ優しく誘導するコーナーR
- 誰でも使いやすい大きな取っ手

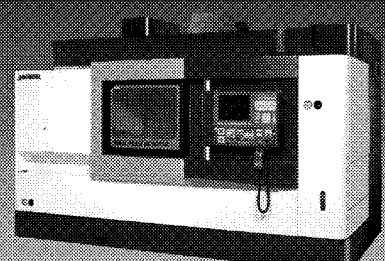
Premium Designing Line Up



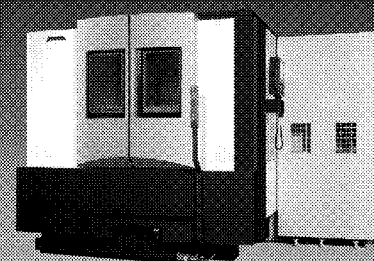
機形マシニングセンタ
MA-HII series



立形マシニングセンタ
MP-46V



インテリジェント複合加工機
MULTUS BII series



5軸制御立形複合加工機
LTM-1200YB

オークマ株式会社

〒480-0193 愛知県丹羽郡大口町下小口5-25-1 TEL 0587-95-7823 FAX 0587-95-4091 営業部
支店 北関東 048-720-1411 東京 046-229-1025 名古屋 0587-95-0911 大阪 06-6339-9081
営業所 山形 仙台 郡山 日立 新潟 太田 東京 三島 浜松 安城 長野 金沢 京滋 明石 岡山 広島 高松 九州

詳しくはオークマサイトをご覧ください
<http://www.okuma.co.jp/>