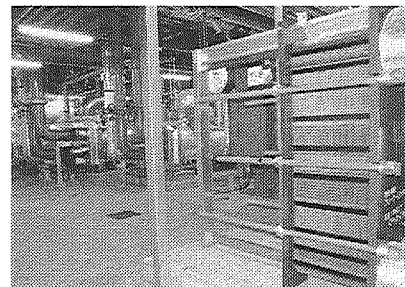


モノづくり

空調コスト重く
ニプロファーマ大館工場(秋田県大館市)は、薬剤をあらかじめ内蔵した点滴袋や注射器などのキット製剤を中心に製造している。医薬品製造現場では、製品ごとに異なる基準で高い空気清浄度が求められるため、空調

に関するコストが大きな負担。同工場では寒冷地特性を有効活用した空調システムを導入し、医薬品製造コストの大幅な削減に成功している。「かつては工場全体のフリークーリングで効果



導入したフリークーリングの熱交換器とターボ冷凍機(左奥)。「我々はジェネリック(後発)医薬品と医薬品の受託製造が本柱で、どちらもコストの低減が課題となる世界。非常に厳しい価格で製品を供給しているため、製造コスト削減への取り組みは不可欠」(河村工場長)。

電気で変わるモノづくり

ニプロファーマ大館工場

フリークーリングは建物の外に設置した冷却塔で水を冷却、熱交換器を媒介させて空調用の水を冷却する。導入コストも安価で、寒冷地のメリットを最大限に発揮できるシステムだ。外気温が氷点下になると冷却塔の周囲に氷が張り付き、機能しなくなるという問題があったが、冷却塔内の水気式への転換を模索。費用対効果

コスト減、ターボ冷凍機と両輪

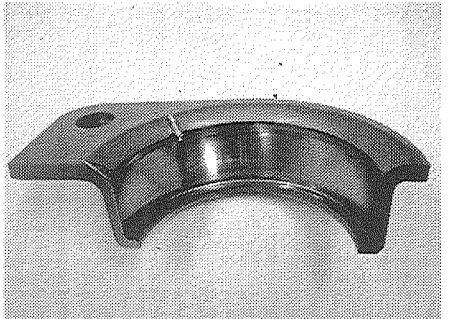
省エネ効果で工場規模2倍
一連の設備導入により年間50%以上の二酸化炭素(CO2)排出量削減効果があるという。寒冷地の気候を生かしたフリークーリングに加え、A重油使用量を大幅に削減したターボ冷凍機の効果も大きい。「将来は工場の規模を現在の2倍にしたい」(河村工場長)。

バーリング工法

拡張率増大で新技術

東伸 切削不要、コスト半減

【厚木】東伸(神奈川県綾瀬市、杉村清司社長、0467-76-3833)は、鋼板に穴をあけてプレスすることで筒状に加工するバーリング(張り出し)工法で、穴を3・8倍に広げて加工する技術を確立した。この技術を使った自動車部品の製造を始めており、9月に納入する。通常の絞り加工に比べて材料重量比で約3割削減でき、歩留まりが向上する。自動車部品のほか設備機器や建機、住宅向け部品などにも展開する。



一般的な絞り加工は材料の繊維方向によって板厚が部分的に異なるため真円度や内径精度がはらつき、切削加工で調整する必要がある。新工法は、金属の塑性を利用するため切削工程が不要になりコストが半減する。

本社工場で見学会開始
社員の能力向上促進

住友重機械モダン(横浜市港北区、武市頼和社長、045-547-777)は、外部向け本社工場の見学会(写真)を活用した自社の社員教育を始めた。

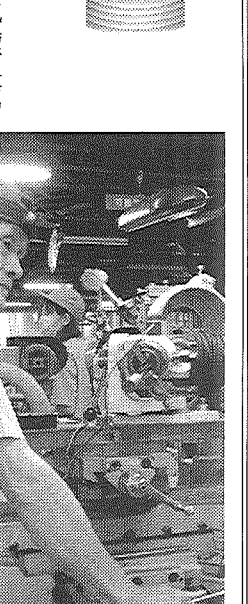


「Tダイ」の使用法やインフォメーションフィルム製造システムの特徴を参加した見学者20人にかみ砕いて説明した。企画管理部企画グループの笠原正サブリタープの笠原正サブリタープの一見学者からの技術的な質問にその場で対応するなど、社員教育に効果的と感じた」と手応えを実感。今後も工場見学会を継続する計画という。

学習研修
工業包装の基礎講座

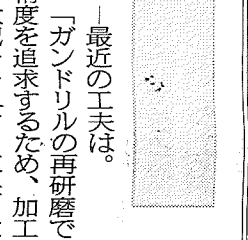
照明拡大鏡
と実体顕微鏡の隙間を埋める
・長焦点LED照明拡大鏡

マイスターに聞く
マイスター(山形県寒河江市、高井作社長、023-



かたぎり・きさぶろう 上京したのは東京五輪が開催される約2年前。当時は「休みが月2程度だった」と記憶している。

常に挑戦する姿勢を忘れない
「社長に会い、現在までともに歩んできた。88年に1級切削工具研削技能士、03年には高度熟練技能者の認定を受けた。」(1)「(2)多



最近の工夫は。「ガンドリルの再研磨で精度を追求するため、加工の状況をモニターに映し出す

取材や編集を担当する笹倉さん(右)と正木さん

技能五輪の広報誌創刊
【横浜】大会の広報は私たちが任せて。神奈川県は10月に行われる「第48回技能五輪全国大会」第32回全国障害者技能競技大会」の大会広報誌「カモメ通信」を創刊した。取材から編集までを担当するのは3月に県内の高校を卒業した笹倉咲さんと正木夏美さんの2人。県が募った大会の広報担当臨時職員に2人が採用され、6月から商工労働局労働部技能振興・全国技能大会推進課全国技能大会推進グループに籍を置く。

両面ラミパウチ+片面PP
高速・全自動
JOL640スーパー・プロは、ベーシックからフルシステムまで変化するフルチョイスコンポーネントシステムです。
プロ用・全自動高速ラミネーター
JOL 640スーパー・プロ
新発売