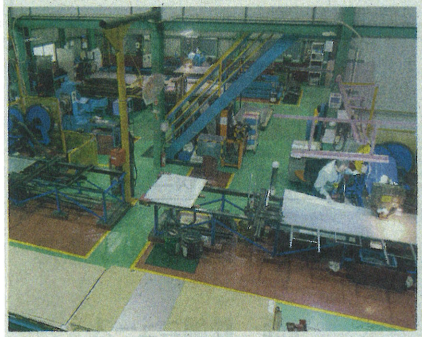
日刊 産業新聞 Japan Metal Bulletin
2024年（令和6年）2月9日（金）
第20866号
Since1936

来年創業130周年、ノウハウ蓄積

奥谷金網製作所・堺工場

工場ルポ

戦略的にアナログ残す



堺工場内部㊤、職人技が光る

パンチングメタル大手の奥谷金網製作所（本社＝神戸市中央区、奥谷智彦社長）。製造拠点の一つである堺工場（堺市美原区）は「目指せ、業界世界一の技術力」を掲げ、世界中で同工場でしか製造していない製品もある。来年創業130周年を迎える同社。これまで培った歴史ある技術が詰まった堺工場を訪れた。

【世界に誇る技術力】

堺工場は2007年に同業他社のユニパンチ工業から事業を引き継いで開設した。両社は数十年の付き合いがあり、当時はパンチング業界でユニパンチ工業しか持っていない技術があった。奥谷金網製作所はその技術にさらに磨きをかけていく。

同工場第一・第二工場合わせた敷地面積は336平方㍍。主幹工場である明石工場（神戸市西区）の約10分の1程度だ。ただ、そこにはパンチングメタル製造の技術やノウハウが数多く蓄積されている。スーパーパンチングという板厚よりも小さい孔径や、板厚の半分のピッチで穴を開ける加工は、同社独自の技術だ。高い技術が必要となり、同業者からの依頼も多いという。

堺工場は若手社員を含む7人体制で製造し、5台のプレス機、シャーリングとレベラ1各1台を備える。孔径0・5～3㍉の小孔径、板厚0・3～3・2㍉の薄板に小ピッチでパンチング加工する。

材料はステンレスが約80%、その他が特殊鋼やチタンなど。主にろ過用フィルター、水処理や薬品などのプラント用フィルター、粉砕機用スクリーン、航空機や船舶の耐久部品など幅広い分野で使われる。チタンのパンチングメタルは業界内でも珍しく、同社では積極的に注文を受け入れている。

最新鋭の設備をそろえた明石工場とは違い、堺工場は半世紀以上も前の設備を手入れして長く大切に使用している。堺工場の入社一期生、張田聡一副工場長は「明石工場はデジタル化を進め、堺工場はあえてアナログを残した工場。自動化された機械ではできないこともあり、戦略的にアナログ設備を残している」と話す。

メンテナンスノウハウも蓄積されている。溶接などの技術も学び、穴開け加工に使うピンや材料を設置する台の金型は完全自社製だ。堺工場内には数千種類の金型があり、金型専門の職人も在籍している。

ボタン一つで稼働できる最先端の設備とは違い、アナログの設備は手動で材料をセッティングし、プレス機のハンドルを動かすことで稼働させる。一列目の加工が終わって次の列に変えるのも職人技で一発勝負となる。

単調な作業にも見えるが、いつどんなトラブルが起こるか分からない。トラブルが発生したときはパンチングの音で判断する。加工後の板の反り具合は素材によって異なり、夏や冬など季節でも変わるため、現場では金型仕様を都度調整して対応している。パンチングしている間に板が伸び、自動化だと微妙なずれが出るといい、まさに五感で稼働させている。

金型の研磨などメンテナンスや調整は基本的に1枚の板ごとに行い、稼働途中で行うこともある。頻繁に調整しないと板の反り具合が変わる難しい作業だ。パンチング後のバリがない仕上がりにも職人技が光る。

「職人・技術者の技能と超アナログ技術を融合した世界で、当社にしか加工できないパンチングメタルを製造している」（張田副工場長）。

【オープンファクトリーで技術を広める】

昨年11月、堺工場では初となる「さかいオープンファクトリー」に参加した。2日間で約40人が参加し、工場見学やパンチングメタル製作を体験した。

初めてで不安も大きかったと張田副工場長は話すが「23年の堺工場のテーマは『挑戦』としていた。普段、一般の方は来ない工場なので、新たな可能性を見つけたいという思いがあった」と振り返る。

いかに楽しんでもらえるか念入りに準備を進めたかいもあり、参加者から「高い技術力に感動した」「普段は見られない体験で面白かった」「昔の機械が格好良かった」など多くの声が寄せられ大成功した。

張田副工場長は「人付き合いの学び方や自分のスキルアップになり、チーム力が向上した。お客さんのすごいという声は社員のモチベーションアップになった」と地域とのつながりや異業種との交流が新たに生まれた。

（篠原 沙綾）

日刊産業新聞 24.2.9

2024年2月9日付　日刊産業新聞に『来年創業130周年の奥谷金網、戦略的にアナログを残す堺工場、職人の技を生かし他社には出来ない加工技術でパンチングメタルを製造！』の記事が掲載されました。

OKS1895 総合金網・パンチングメタルメーカー
株式会社 奥谷金網製作所
Hole Solutions Company, OKUTANI LTD.
SUPER PUNCHING
認証事業所 DNV UKAS 神戸本社・明石工場・堺工場
2024年 2月9日

☑神戸本社 ショールーム ミュージアム　〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町4丁目5-5 TEL(078)351-2531／FAX(078)361-1484
□姫路営業所　〒670-0825 兵庫県姫路市市川橋通2丁目50-3 TEL(079)288-0458／FAX(079)288-2077
□東京営業所　〒110-0016 東京都台東区台東4丁目29-15-305 TEL(03)5812-7795／FAX(03)5812-7796
□明石工場　〒651-2124 兵庫県神戸市西区伊川谷町（神戸鉄工団地内） TEL(078)974-1907／FAX(078)974-1959
□堺工場　〒587-0011 大阪府堺市美原区丹上460 TEL(072)361-9121／FAX(072)361-9122
□シカゴ事務所 Illinois, U.S.A. ／ □デュッセルドルフ事務所 Düsseldorf, GERMANY

https://www.okutanikanaami.co.jp　奥谷金網　検索