

工作機械の精密部品を守る 伸縮カバーで存在感



工作機械の主軸の保護用カバー



導入したNCプレスブレーキ



カバー用の部品を丁寧に仕上げる

事業内容

切粉や切削水の影響から精密部品を保護

大阪府豊中市で創業し、マシニングセンター（MC）や旋盤をはじめ、自動車関連向けの専用機に至るまで工作機械の摺動面を保護するカバーを手がける。機械主軸やテーブル回りには精密位置決め部品となるリニアガイドやボールネジがある。こうした部品を保護する役目を果たするのが同社の製造するテレスコ（伸縮）カバーだ。主に金属などを削り出す際、リニアガイド上や主軸回りにできる空間をカバーで保護し、切粉や切削水の影響を受けないようにする。

大手工作機械メーカー各社と取引

工作機械を支える存在とあって、国内の大手工作機械メーカー各社と取引がある。大小さまざまな一品一様の伸縮カバーを、鋼材やステンレスなど素材の調達から、設計・製作までを一貫で手がける強みがある。工作機械用の「伸縮カバーメーカー」として存在感を示している。

補助事業

豊富な設備にNCプレスブレーキが加わる

同社工場内には、工作機械の伸縮カバーを製造するため豊富な設備が揃う。納幸三社長が「徐々に設備も増えてきた」と話すように、MCやレーザー加工機、NC（数値制御）タレットパンチプレス、NC旋盤などがある。そこに平成29年5月から加わったのが、平成28年度の「ものづくり補助金」を活用したNC（数値制御）プレスブレーキだ。

最新機導入で生産効率化の加速に手応え

納社長は、最新のプレスブレーキについて「大型カバーに使う板金の加工用に役立てたい。生産の効率化にも寄与できる」と手応えをつかむ。カバー幅が最大で約4m級の大型や立型、横型を問わず、工作機械の精密位置決めを支える伸縮カバーを仕上げる。これまでに蓄積したノウハウを持つ熟練工による卓越した技術に高性能な設備が加わることで、顧客の細かな要望にも応じられるハイレベルな伸縮カバーが生み出される。

具体的成果

板金の微細な曲げ加工実現で精密仕上がり

最新鋭のNCプレスブレーキの導入から1年以上が経過した。納社長は「生産効率は間違いなくアップした」と強調する。工作機械用の伸縮カバーの曲げ行程にかかる時間は2時間程度は短縮でき、さらにより精密な加工を実現できている点大きい。最新機に入れ替える前はゲージの調整などを手動でしていたが、現在は事前に数字を登録すればミリメートル単位での曲げ加工を実現できるようになった。これにより、金型の調整段階から格段に精密度合いが高まり、製品の仕上がりにも好影響をもたらしている。

生産時間短縮で「働き方改革」にも寄与

納期順守とともに、「機械導入による効率化で、間違いなく従業員の残業時間は減少した」と納社長は話す。「働き方改革」の面でも相乗効果が出ている。NCプレスブレーキは、手動の機械に慣れていた同社の熟練工たちにも好評を得ている。大手工作機械メーカーからは精密位置決め部品と連動するカバーにも妥協のない要望がある。補助事業による機械導入で、こうした注文にしっかりと対応できる盤石の体制となっている。

今後の戦略

先端技術の探求で高精度な製品づくりに全力

同社は、経営理念に「先端技術へのあくなき探求」を掲げる。工作機械業界の活況が続く現在、新しいNCプレスブレーキを導入した同社だが、納社長は「より高精度な伸縮カバーを作ることに全力を注いでいきたい」と力を込める。事業の柱となる伸縮カバーだが、もうひとつの柱に育ちそうな事業の芽も出てきた。それが「ジャバラ」というシートを折りたたんで伸縮させ、工作機械の摺動面やボールネジなどを保護するものだ。小さなスペックで大きなストロークへの対応を実現する折り型ジャバラや、従来の折り型ジャバラに同社独自の形状の特殊鋼を施した「ヨロイフレックスジャバラ」などがある。

伸縮カバーとともにジャバラの拡販も

伸縮カバーを前面に打ち出しながら、今後はジャバラの拡販にも努める考えだ。一方で、大型のカバーを手がけるだけに、物流面にも気を配る。製品をしっかりと固定できる専用ラックを用意し、搬送中の破損を防止する。製造にかかわる担当者に、設計や品質管理、総務・経理などを加えて一丸となった体制で、旺盛な需要が続く工作機械業界を伸縮カバーで支える思いだ。

大阪テック 株式会社

代表取締役 納（おさめ） 幸三
〒561-0805 大阪府豊中市原田南2-7-2
TEL. 06-6864-2980 FAX. 06-6864-2989
資本金/10,000千円 従業員/70名
主な取引先/工作機械メーカーなど
主な保有設備/レーザー加工機、NCプレスブレーキ、マシニングセンターなど
主力製品/工作機械の摺動面を保護する伸縮カバーなど

短納期 OK 企画力 OK 小ロット OK オナーの技術 OK 量産 OK 海外対応 OK 試作 OK 連携力 OK

設計から生産までの一貫体制構築が強み

代表取締役 納 幸三

当社は工作機械の主軸などを保護する伸縮カバーなどを製造し、工作機械メーカーに供給しています。カバーは設計段階から自社で手がけ、生産できるのが強みです。本社工場も増強し、生産体制を整備しています。



取材を終えて

業界の好況も後押し、さらなる飛躍目指す

好況の波に乗る工作機械業界。マザーマシンと呼ばれる工作機械はものづくりの原点となる存在だ。その工作機械自体は数多くの部品によってできている。同社が手がける伸縮カバーもその一端となる。大型の工作機械向けのカバーにも対応できる技術力は、カバーひと筋に取り組んできたたまものだろう。創業から現在に至るまで同社の所在地は豊中市。大阪国際空港に離着陸する飛行機を間近に、大阪テックもさらなる飛躍を目指す。

<http://www.osaka-tec.com/>