

元気企業
訪問

株式会社
大進精機

難削材の切削加工で 他社を圧倒する技術力 大手メーカーとの マッチングで躍進

難削材の切削加工で強み

同社はニッケル基合金、コバルト基合金をはじめとする難削材の加工を得意とし、船舶向け燃料噴射ノズルや、原子力発電所向けの切替弁やバルブをはじめとする最重要保安部品を主に手掛けています。

燃料噴射ノズルでは直径0.5mmという小径穴をドリルで開けます。通常の加工法ではドリルが難削材を貫通する時、特に傾斜した穴を加工するとドリルの破損が多く発生します。その課題を長年の経験で克服し、難削材の小径の穴開け加工では他社を圧倒しています。

また、縦、横から開けた穴の交差部分にバリ、カエリと呼ばれる出っぱりができてしまいますが、これが最小限になるようドリルの切削条件を変えることで調整します。「最重要保安部品ではバリ、カエリは絶対に許されません。中の様子は見えないので手入れ作業で穴に竹串を通してバリ、カエリが取れているかをチェックしています」と平井正志社長。

また、加工対象物を高い精度で加工するためには治工具を利用し、固定する必要があります。同社ではこの治工具も自社で製造し、どこからどのようにつかめば加工しやすいかというノウ

ハウも保有。高精度の加工を実現しています。

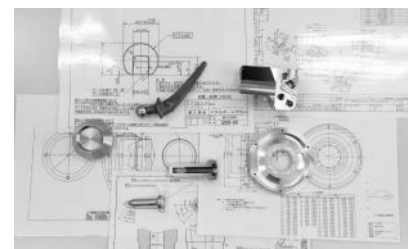
入社した社員はまず汎用旋盤で技を磨きます。「ハンドルを回しながら手作業で調整する汎用旋盤であれば、削り具合を肌で感じることができます。また、加工部分を目で確認しながら加工時の音や削れる時の臭いを感じ、どういう時にうまく削れるか、削れないかを体で覚えてもらいます。いずれ数値制御の機械を扱うようになって、トラブルにあった時にどう対処すればよいか分かるようになります」。自分のレベルを客観的に評価できるよう社員には機械加工の技能検定の資格取得を促しており、取得者には技能手当を支給しています。

震災契機に技術力アピール

高い技術力で取引先を着実に増やしてきましたが、東日本大震災以降、原子力発電所向けの仕事がゼロになり、売り上げが大きく減少しました。以降、展示会に積極的に出展するようになり、自社の技術をアピールする機会を増やしてきました。「近年増えているのは同業者からの受託です。自社ではできない難しい加工を当社に出していただけるケースが増えています」。

2015年11月、県のオンリーワン企業創出支援事業の一環として開かれた「特別商談会」に参加する機会を得ました。特別商談会は、次世代産業のものづくりに当たって、大手企業と事前に選ばれた技術シーズで複数の中小企業をマッチングさせる個別商談会です。難削材の加工業者を求め大手メーカーが発注側として出席しており、ひょうご産業活性化センターの担当者が10年来、大進精機と付き合いがあり技術を熟知していることからマッチングが実現しました。

商談会では加工部品を持ち込み、これまでの加工実績や技術の強みを平井社長自ら説明しました。そして、翌年4月、航空・防衛関連の難削材加工の受注にこぎ着けました。その間、大手メーカーを訪ね、もらった図面を基に試作加工したものを品質を含め確認してもらい、改めて技術の確かさをアピールしたことが功を奏したようで



受注している部品の数々

す。以降、継続的な受注につながっています。

2016年度には兵庫県から「販路開拓」、「製品開発・改良」および「人

材育成・確保」の新たな取り組みに対し、助成が受けられる「オンリーワンを目指す企業」に認定され、その技術力はますます知られるところとなっています。

す。「大進精機じゃないと駄目とっていただけるよう技術をさらに磨き、今後は水素関連分野などにも進出したい」と意気込んでいます。

会社概要
株式会社大進精機

所在地 丹波市市島町矢代37

代表取締役社長 平井正志

事業内容 船舶用エンジン部品、火力・原子力関連部品等の精密加工

TEL 0795-85-2119

URL <http://daishin-seiki.com/>

支援メニュー講座

特別商談会

ものづくり中小企業のオンリーワン企業創出支援事業 (次世代産業参入支援事業)

制度概要

成長が見込まれる航空宇宙、環境・エネルギー等次世代産業分野への中小企業の参入を支援するため、大企業・中堅企業の発注開拓を進め、ものづくり中小企業のマッチングを支援します。

※支援を受けるには、当センターの「ものづくり中小企業のオンリーワン企業創出支援事業」に参加・登録が必要です

※「加工技術ニーズの条件」と「ものづくり中小企業の加工技術シーズ」等の条件が合致しない場合、マッチングできないことがありますので、あらかじめご了承ください

《対象業種》

- 指定主要業種 4業種
化学工業、生産用機械器具製造業など
- 指定関連業種 13業種
はん用機械器具製造業、電子部品・デバイス・電子回路製造業など

発注企業

【次世代産業分野】

受注企業

【オンリーワン企業創出支援事業登録企業】

【ビジネスマッチング】

- 1 特別商談会
- 2 個別マッチング
- 3 取引商談会（次世代枠）

【次世代産業参入支援セミナー】

問い合わせは (公財)ひょうご産業活性化センター 創業推進部 取引振興課 TEL 078-977-9074