ものづくり技術

有限会社天野鉄工所



本社社屋

環境・エネルギー機械部品の受注拡大に向けた横中ぐりフライス盤の導入

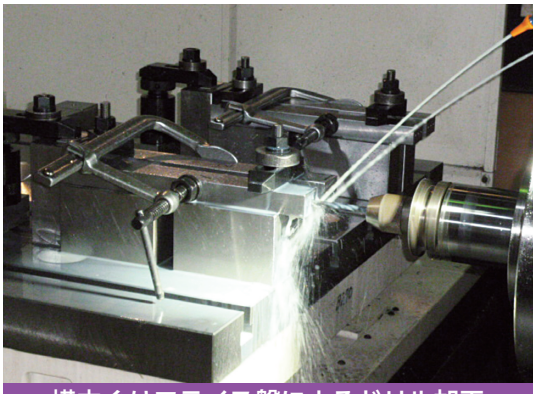
実施した事業の概要と成果

環境・エネルギー分野における中型部品加工の依頼が増加している。これらの加工依頼品は当社が保有している立型や門型マシニングセンタでは加工が難しく、加工単価に見合わないため、横中ぐりフライス盤を導入した。

横中ぐりフライス盤は、本機の特徴であるロータリーテーブルにより、様々な角度の割り出しが行えるため材料の取り付けが一度で済み、非常に少ない段取り替えで加工が行える。本機を導入することで、中型部品加工において重切削、深掘り加工、多面加工などを効率よく行うことが可能になり、高速、高精度短納期化が実現できた。



横中ぐりフライス盤による切削加工



横中ぐりフライス盤によるドリル加工

製品開発や課題解決の具体的取組み

近年、環境・エネルギー分野の産業用機器である太陽光発電設備やインフラ用下水道設備ユニット、震災復興に活躍している土砂搬出コンベアなどに使われる中型機械部品加工の依頼が増えてきた。これらは、多種多様な中型形状で当社の現有工作機械では非効率で十分に対応できなかった。太陽光発電設備、下水道処理施設関連、災害対策関連などは、今後も需要増が予想され、またインフラ関連は東京オリンピック開催に向けて市場拡大が見込まれる。

このような需要増に対応するために、横中ぐりフライス盤を導入した。この機械は硬度の高いステンレスなどに対応できる重切削が可能で、高硬度部品の加工依頼にも対応でき、また繰り出し式主軸により、奥行きあるワークの加工に対応可能で、精度の高い加工が行える。複雑な加工に容易に対応できるロータリーテーブルの効果もあり、多種多様な加工依頼に対応できる体制が構築できた。



導入設備：横中ぐりフライス盤

事 業 者	有限会社天野鉄工所
代 表 者	代表取締役　天野　敬三
設立年月	昭和59年2月
所在地等	〒770-0873 徳島県徳島市東沖洲2丁目26-5 TEL：088-664-6118 FAX：088-664-6128 http：//www.amano6118.web.fc2.com
事業区分	ものづくり技術
資本金額	800万円
従業員数	17人
業　　種	金属加工機械用部分品・付属品製造業

有限会社天野鉄工所 の

代表取締役
天野　敬三



本事業取組みへのきっかけと目的

環境・エネルギー分野で使用される設備機器に使われている機械部品の需要増加に応えるため、重切削、高速・高精度、深掘り加工を高効率に行える横中ぐりフライス盤を導入し、短納期化、および低コスト化を実現できる生産体制の構築を目指した。

今後の展望と活動予定

今後は、環境・エネルギー分野の増産計画に基づいた受注活動を開始し、中型ワークの新たな加工内容の事業を加え、当社の特徴的事業として受注を増加させていきたい。