

## CFRP 加工専用機 販売開始のご案内

株式会社北川鉄工所

弊社(本社 広島県府中市)は、このたび CFRP 加工業界を対象とした、CFRP 加工専用機「カーボンプロ」(特許出願中)を開発しましたのでお知らせいたします。

CFRP(炭素繊維強化プラスチック)は、鉄の 1/4 の重さで 10 倍の強度をもつ炭素繊維と樹脂の複合材料であり、軽量・高剛性・その他様々な特性を有する先端材料として注目されています。金属から CFRP へ置き換えるなどの用途から、自動車・航空宇宙・医療機器・スポーツ用品産業で活用されており、今後も需要の拡大が期待されています。

しかし、CFRP の加工において、デラミネーション(以下デラミ)やバリの発生、ツールの早期摩耗によるランニングコストの高さ、CFRP 切り粉の飛散による作業環境の悪さが大きな課題となっています。北川鉄工所はこれら 3 つの課題解決に取組み、加工機業界初の CFRP 加工専用機を開発いたしました。

「カーボンプロ」の特長は、以下の通りです。

デラミ防止装置により CFRP 穴加工時のデラミやバリの発生を抑制し、高品質な穴加工を行います。

デラミ防止効果により、ツールの交換頻度を従来の 1/10 にします。

主軸と主軸下に集塵ジャケットを設置することで、穴加工・トリミング加工時の切り粉を上下から回収し、機内への切り粉飛散を限りなくゼロにします。

「カーボンプロ」は 2013 年 5 月より 3 軸加工機 ALM-V85 の販売を開始し、順次シリーズ化を予定しています。



写真 カーボンプロ ALM-V85

問合せ先

株式会社北川鉄工所 産機事業部 西日本営業部 特機係

〒726-8610 広島県府中市元町 77-1

TEL.0847-40-0546 FAX.0847-45-7676

以上