

WKPT ニュース

Ørsted社の洋上風力発電技術現地化プロジェクト進行中

WKPTは、2020年11月に風力発電の大手企業Ørsted社(オーステッド)より「洋上風力発電技術ローカリゼーションサプライヤー基金」の助成金を受賞し、風力発電機のステアリングシステムの油圧ブレーキユニットを開発し始めた。グリーンエネルギー産業は世界中に重視されていることを応じて、グリーンパワー関係部品における製造技術を引き続き強化し、精密加工業界No.1サプライヤーの目標をさらに推進する。



Ørsted洋上風力発電技術ローカリゼーションサプライヤー助成金受賞と契約式

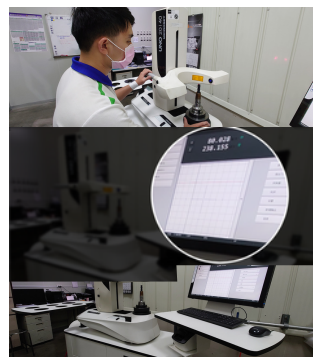
2015年、WKPTは「台湾風力発電産業協会」に参加し、風力発電地域化活動を積極的に参加した。2020年8月、メンテナンス業者からの委託を受けて、Z72型の陸上風力ブレーキユニットを開発し、風力発電機に組立て、台中の高美湿地に設置された。半年間の試運転した結果、台湾工業研究所より合格判定された。今度はØrstedのプロジェクトに参加することを通し、洋上風力発電ブレーキユニット技術を現地化するし、ブレーキシリンダー型の製造及び試験分析も完了してある。ブレーキシリンダーのテストと検証は、今年の第4四半期に完了する予定である。将来として、国内の洋上ウィンドファームへ導入することを目指し、実績を積み上げてグローバルサプライチェーンへ参入していくことが期待される。



陸上風力ブレーキユニットの交換

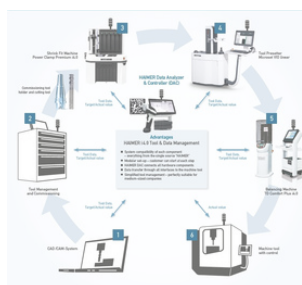
情報エクスプレス

ハイスペックなツールプリセッター導入、プロセス向上



CCDより切削工具の測定

どの工場でも、製造分野で成功を収めるには、生産性と品質が鍵となります。高度カスタマイズ向けの少量多品種生産であれ、大量生産であれ、切削工具の段取り時間は生産性に影響を与える要因である。段取りのプロセスを改善すると生産部門と会社に対しても大きな利益をもたらされる可能性がある。WKPTは、ドイツ製HAIMERのハイスペックなツールプリセッターの導入により、段取り時間低減、コスト削減、及び機械の稼働率をUPし生産性を向上になっていた。



測定データ転送画面：HAIMER

従来の切削工具測定装置は長さや直径しか測定できなく、総形切削工具の細かい寸法の測定に対して、試加工を行う上で、切削工具型の3Dスキャンや切削工具の切断で寸法測定などをリバースエンジニアリングするしかない。工具のプリセット効率を向上のため、当社はCCD付きのHAIMERツールプリセッターを導入して、切削工具の面取りと角度、および多角度の総形切削工具にも検証可能である。CCD測定では、総形切削工具の細かい寸法にも確認できるし、許容差の確認や調整もできるし、部品の品質と精度にも確保する。従来の測定設備に比べると、はるかに迅速に測定を行い、プリセット時間を70%以上低減し、切り替え段取り効率を向上出来た。弊社は高度なカスタマイズサービスを提供する上で、更にツールプリセッターの導入を通して、多品種少量生産の生産能力増加と品質安定を確保し、生産性を大幅に高め、自社の製造強みを伸ばす。

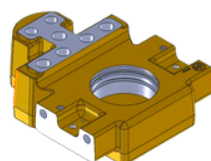
産業ニュース

グローバル自動車用と産業用ブレーキ市場の好調見込む

"Global Brake System Market is expected to reach\$61.2 billion by 2027, growing at a CAGR of 7.0%."

「Allied Market Research」の報告によると、世界中の自動車用と産業用ブレーキシステムのマーケットで2027年には612億ドルに上昇し、年平均成長率は7.0%と予想される。商用車とオフロードトラックの生産販売の増加と、自動車の機能安全規格は厳しくなる、NCAP(新車アセスメントプログラム)より電子制御ブレーキシステムが与える影響は、ブレーキシステムマーケットの成長をもたらすと見込む。

WKPTは自動車用と産業用のブレーキ領域において長年で深耕し、応用実績は商用車、クレーンと風力発電などの専門領域も含む。弊社はIATF16949品質認証を取得しており、風力発電及び各種機械産業に対する品質規範にも確保可能である。更に、機械加工分野の対応だけではなく、素材製造から、機械加工、熱処理、塗装までの一貫生産トータルサービスに対応可能であり、お客先の管理調達コストに対しても一部削減させて頂く可能と思われる。今後の市場成長の見込みに対して、WKPTは引き続きブレーキシステム事業を投資して、関係製品の供給量を拡大し、マーケットにおけるブランド認知度を向上させる。



Wind energy brake



Crane / Image: iStock