

第4回 いしかわエコデザイン賞2014 応募製品・サービス

高松機械工業株式会社

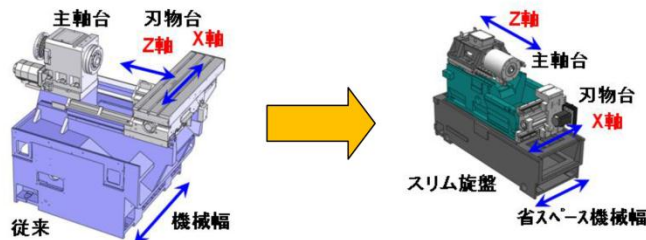
「省エネルギー・環境配慮型 CNCスリム旋盤」

ものづくりの現場において、海外製品とのコスト競争や加工部品の小型化・高精度化に伴い、それらを加工する工作機械の生産効率向上、省エネルギー化によるランニングコストの軽減が望まれている。今回の開発では、市場の声に応えるため、**従来機と同等の加工能力を有し、かつ部品の搬入出、計測などの自動化に対応した、省エネ・環境に配慮した実用型の超小形CNCスリム旋盤「USLシリーズ」を開発した。**



USL-300	従来機と同等の加工能力を持ち、機械幅を大幅縮減
USL-480	工具搭載数がUSL-300の2倍を実現
XW-30	USL-480、2台分を1台に集約し、作業効率がさらに向上

本製品は、工作機械の幅を縮めるため、**主軸台と刃物台をベッドの2面を利用して直交に配置するという新たな構造を採用した。**（特許4440028）



従来機と比較して、USL-480で**63%の省スペース化と61%の消費電力量を削減**、XW-30で**70%の省スペース化と74%の消費電力量を削減**するとともに、機械を並べてもライン幅が小さく、**作業者1人で複数台を管理することができる生産効率向上が可能となった。**

省エネルギーへの取り組みが注目され、業界内で**省エネルギー対応製品のトップランナー**として位置付けられた。また省スペース化により、生産効率を向上させ、海外とのコスト競争に対抗することが可能となる。