

ホーコス 株式会社



代表取締役社長
菅田 雅夫

広島県
福山市草戸町2-24-20

1940年(昭和15年)設立
TEL 082-922-2600

<http://www.horkos.co.jp/>

切削油をほとんど使用し
ないドライ切削工作機械
を製造

微量潤滑剤供給システムの開発で工作機械の切削速度を10倍にアップ。
コスト、環境面でも優れ、世界の自動車メーカーにも納入し、自動車部
品加工用のドライ切削工作機械では世界トップシェアを占める。

農機具からNC工作機械へ

昭和15年に設立、農機具等の生産から昭和35年に工作機械に転換。昭和56年からマシ
ニングセンタを中心とするNC工作機械の本格生産を開始。

世界唯一のドライ切削システムを開発

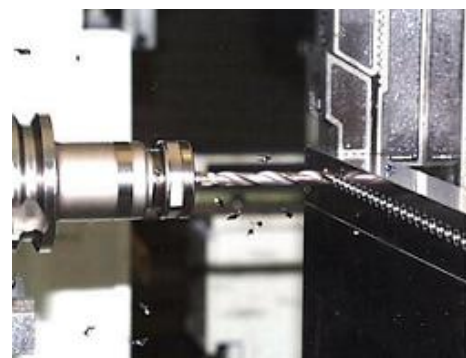
納入先の部品メーカーの職場環境改善要望を受けて、切削油をかけないドライ切削の研究に
着手。ドリルの主軸部に空気と植物油を通す「道」を開け、刃に流す直前、空気と植物油を混
合させ、刃先から微量の油を霧状にして高速噴射しながら加工するシステムの開発に成功し
た。このシステムは、同社の従来機に比べ十倍の速度で切削できるとともに、切削油は80%
削減、工具寿命が長くなり、加工精度がよくなる環境、コスト、精度に優れる技術。

自動車部品加工用で世界トップシェア

ドリルの主軸内部でのミキシングを行う方法は世界で同社のみの技術。日本だけでなく米、
独、韓の海外特許も取得。平成8年にマシニングセンタで世界初のドライ切削システムの本格
生産を開始した。国内自動車メーカーだけでなく、その海外進出工場や、海外自動車メーカ
ーにも当社のドライ切削工作機械を納入しており、自動車部品加工用では世界トップシェア。ま
た、海外市場での販売力強化のため、タイ、米国、フランスに現地法人を順次設立している。



従来の加工(水溶性切削油剤)



独自開発されたドライ切削加工