

[中小企業庁長官賞]

ELID研削加工機「ワン・ツー・カット、ヒカリオン」

株式会社 マルトー

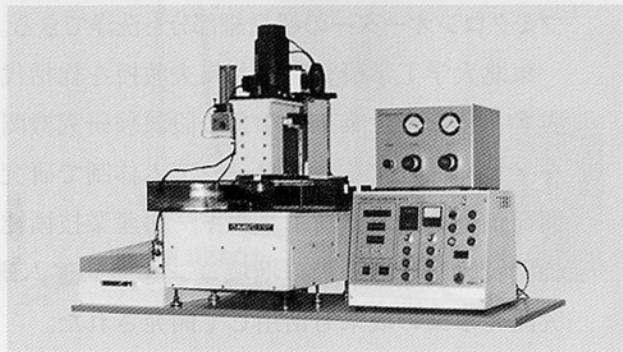
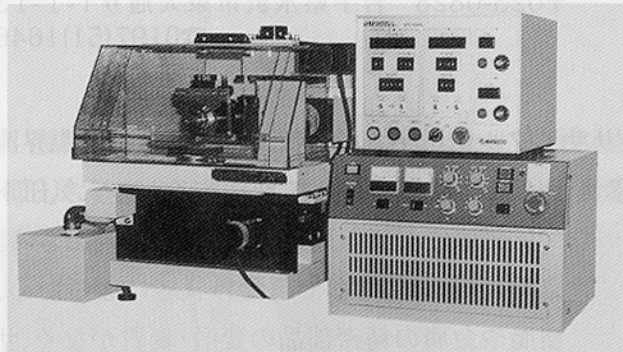
〒113-0034 東京都文京区湯島1-1-10

☎03(3251)0727

理化学研究所素形材工学研究室

〒173-0003 東京都板橋区加賀1-7-13

☎03(3963)1611



ELID研削システムを搭載した新しいタイプの研削加工機。電解作用によるインプロセスでのドレッシング機能を持っているため作業効率がよく、また目詰まり現象が少ないため超微細砥粒の研削工具が使用でき、ナノレベルの加工ができる。

理化学研究所素形材工学研究室が開発したELID研削技術をレシプロ・高速送りを付加した切断機と組み合わせることで研削切断機（ワン・ツー・カット）を、強制研削・定圧研磨複合加工技術を付加した研磨機と組み合わせることでラップ研削盤（ヒカリオン）を開発した。超硬合金、石英などの切断・研磨加工面の表面粗さは従来型の約1/20以下という高品位・高精度化を達成している。