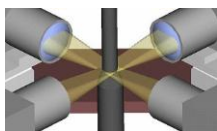


株式会社 村谷機械製作所

「工具素材の省資源・再資源化を実現する高電力効率レーザーろう付機」

《レーザーろう付機》

【マルチビーム式半導体レーザー装置】



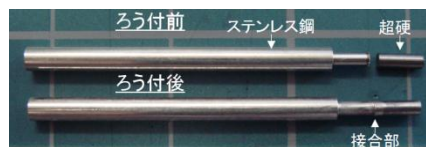
- 複数(24本)のレーザー光を同時照射することで部材の接合や分離を行う
- ワーク回転が不要であり、接合精度の向上と接合時間の短縮が可能

電力効率	50% (従来機の10倍以上)
冷却方式	空冷 (冷却装置不要)

(従来機：ランプ励起YAGレーザー)

「レーザーろう付により工具素材の接合/分離を実現」

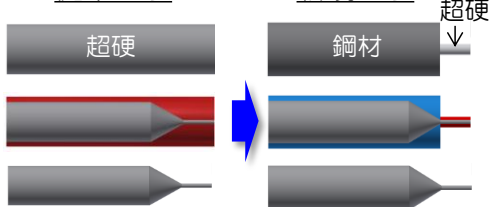
(部材間に挿入した「ろう材」を溶融して接合 / 再加熱して分離)



《工具部材の省資源化》

従来工法

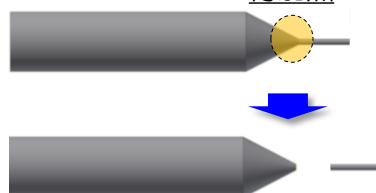
新規工法



(必要な部分にのみ希少材料である超硬素材を接合することで省資源化を実現)

《工具部材の再資源化》

再加熱



(再加熱により希少材料である超硬素材を分離回収することで再資源化を実現)