

中部支社

NAGOYA

〒460-0013
名古屋市中区上瀬津1丁目4番12号
上瀬津クワンビル
TEL (052) 331-3371 FAX (052) 331-3374

中日本ネットワーク

東海・信越・北陸

JAPAN METAL BULLETIN

北信越支局

NIGATA

〒950-0088
新潟市中央区万代四丁目2番23号
オフィス万代301
TEL (025) 244-7600 FAX (025) 244-7601

エムダイヤ エコカッター・基板剥離機 内外市場で販売強化

【滑川】環境機械メーカーのエムダイヤ(本社||富山県滑川市、森弘吉社長)は、万能型切断機「エコカッター」シリーズや電子基板から実装部品を削り取る基板剥離機などを拡販する。主力製品で特許を持つ「エコセパレ分離・破碎機」の技術を活用した製品で、今後の需要拡大が期待できるリサイクル設備として、知財戦略を進めながら国内外の市場で販売を強化する方針だ。

廃電子基板 リサイクル資源に

エコカッターシリーズは、紙から鉄まで幅広い素材に対応する万能型切断機。素材にケブラー繊維を使う光ファイバーなどの難切断材も大量切断できる。顧客からはシャープな切れ味も評価されている。

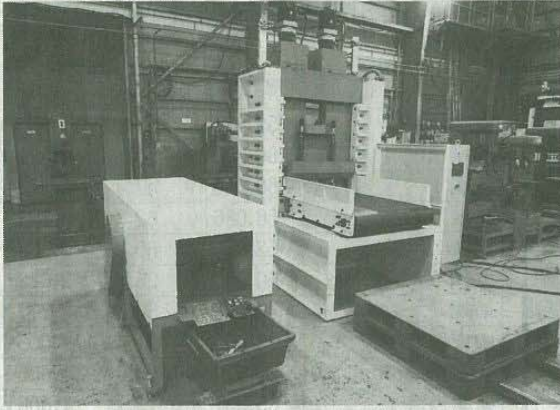
刃物の耐久性も長寿命化した。さらに刃は個別で交換が可能のため、メンテナンスコストも大幅に低減できる。新機種も順次追加しており、最新機種では従来の油圧シリンダー方式の能力を維持したまま電動モーター方式を採用。これにより静音、省エネ、省スペース化を実現した。基板剥離機は電子基板からコンデンサーやCPUといった実装部品を取り除く。廃電子

基板をコンベヤーで運び機械内部の刃で削り取る構造になっている。基板サイズは300mm角程度を想定。一般的なパソコン用基板なら一枚約5〜10秒で処理できる。電子基板には配線材料として銅が使われている。基板に実装されている電子部品にもアルミ、ニッケル、貴金属、レアメタルなどが使われているため、廃電子基板は貴重なリサイクル資源となる。

しかし廃電子基板の処理については、主に電子部品を実装したまま破碎しているのが現状。電子部品が実装されたままの基板では、それぞれの金属を細かく選別して回収するのは難しくなる。エムダイヤが開発した基板剥離機で基板と実装部品

を分離しておけば、これまでリサイクルが難しかったレアメタルも回収しやすくなるため、今後の需要拡大が期待できる機械として、国内外市場で拡販する方針だ。

14面に関連記事



基板剥離機と電動式エコカッター