

環境 対応型切削液自動噴射装置

# エコドライカットII

Eco-Friendly & Semi-Dry



インレットプレインカンパニー

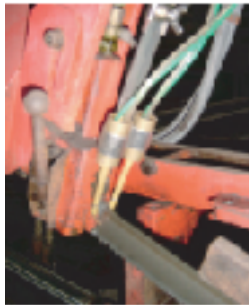
## 「エコドライカットⅡ」と「イーモイル」の使用により 作業環境の改善及びコストダウンを

### ● 環境対応型切削液自動噴射装置 エコドライカットⅡ



- セミドライカットシステムにつき、作業環境の改善及び作業工程の軽減が可能。
- 極微量の切削油と刃物の長寿命化でコストダウンが可能。
- 24時間連続自動運転が可能。
- 品質管理の向上。

Photo / エコドライカットⅡ（環境対応型切削液自動噴射装置）



特殊ノズル



#### 【装置特徴】

- 従来の水溶性切削油を使用せず、セミドライを可能にした装置です。
- 特殊ノズル（噴射ノズル）で、極微量切削液を噴射。噴射量の調節が可能。（標準噴射量は0.1ml/秒～0.04ml/秒です）
- 噴射ノズルで噴射位置を任意にかえられます。刃物交換時にも対応できます。
- 本体はバンドソーと連動して作動します。
- 本体はコンパクト設計で、小スペースで設置できます。
- コンプレッサ内蔵で、一時側エアースが不要。
- タイマー制御により、噴射時間及び噴射間隔を自由に設定できます。
- 切断開始時には切削刃保護の為、切削液を噴射します。
- 手動での噴射も可能です。
- 夜間も連続自動運転が可能です。

## ● 作業環境改善

- 被削材を濡らさない …………… 切削油が被削材にほとんど付着しない。
- 作業エリアを汚さない …………… 切削油の飛散や、被削材を伝わっての垂れ流しがない。
- 手袋や作業服が汚れない …………… 被削材への切削油の付着が微量です。
- 切り粉が付着しない …………… べたつかないので機械や被削材に切り粉が付着しない。
- 廃材置き場も乾燥 …………… 切り粉にも切削油がほとんど付着しない。
- 廃液が出ない …………… 使用した切削油が残らない。 切削油の交換不要。
- 異臭が出ない …………… 夏期において切削油の腐敗は無く、異臭が発生しない。

## ● コスト低減

- 切削刃物の長寿命化によるコスト削減。
- ショットブラストのグリッドがべたつかない。集塵フィルターが目詰まりしない。
- 被削材に付着した切削油の拭き取り作業が発生しない。工数削減。
- 切削油の使用量の削減及び不凍液を使用しない。（-20℃迄凍らない）
- 作業者の使用する皮手、エプロン及び作業服の使用数の削減。
- 不凍液使用によるべたつき及び切削刃の短寿命化の解消。
- 廃液、空缶等の産業廃棄物処理代の削減。

「エコドライカットⅡ」は、作業環境をドライな状態に保ち、切削工具の長寿命化をはかる為に、**オリジナルオイル「イーモイル」**を切削刃に自動的に微量噴射する為の装置です。



イーモイル

## ● 切削油の使用量減少

噴射量は、0.04ml/秒と少量で、炭素鋼を5時間連続切断した時の使用量は、約96mlと牛乳ピンの約二分の一弱です。被削鋼材はH形鋼700×300×13×24

〈例〉T社ユーザー事例  
《使用条件》

噴射間隔	1分/回	使用量	
噴射量(2ノズル)	0.04ml/秒		
噴射時間	8秒/回	1回当たり	0.32ml
噴射回数	60回/時	1時間当たり	19.2ml
稼働時間	5時間/日	1日当たり	96.0ml
稼働日数	20日/月	1ヶ月当たり	1920.0ml

## ● エコドライカットⅡ仕様

形 式	エコドライカットⅡ	電 源	AC200V	電源・コード	5m
タンク容量	2.2L	供給空気量	5L/min	エア、液チューブ	5m
液 流 量	1.1~2.8cc/min	噴 射 間 隔	0~30sec/min	噴 射 時 間	0~30sec/min
外 形 寸 法	330 (W) × 273 (H) × 130 (D)			総 重 量	6.3kg

※仕様は予告なく変更する事があります。

## ● イーモイルの性状及び性質

色 調	淡黄色	比重(20℃)	0.88	粘度(20℃)	20mpa·s
臭 気	微 臭	引 火 点	90℃	水への溶解	不 溶
有機溶剤	含まない	重 金 属 類	含まない	使用可能温度	-20℃以上

- 用 途 / バンドソー、メタルソー、チップソー、ドリル加工、ネジキリ加工、プレス加工、開先加工機他

エコドライカットⅡを使用しない場合、手動スプレー等で刃物に塗布するだけで作業性改善と同時に刃物寿命が延びます。

- 仕 様 / 4L缶 18L缶

エコは … **eco-friendly** (エコフレンドリー) = 環境を破壊しない、環境に優しい  
**ecoconscious** (エココンシャス) = 環境を意識する  
**economically** (エコノミカルリー) = 節約して、安く  
ドライカットは … **semidry cutting system**



これらの言葉よりエコドライカットとなりました。

- お求めは

 **タサキ溶材商事株式会社**

〒440-0083 愛知県豊橋市下地町字若宮18番地の2  
TEL(0532)54-6365  
FAX(0532)55-3900  
<http://www.tasakiyouzai.biz-web.jp/>

- 製 造

インレットプレインカンパニー

〒440-0083 埼玉県さいたま市桜区西堀4-11-7-1106  
TEL/FAX(048)838-5187