

公開用概要書

【製造会社情報】

\*: 入力必須項目

メーカー名(*)	株式会社モリタ環境テック
本社所在地(*)	千葉県船橋市小野田町1530番地
製品名(*)	高機能ギロチンプレス
型番	■■■■■HAK
会社WEBページURL	https://www.morita119-kt.com
製品紹介ページURL	https://www.morita119-kt.com/products/guillotine/high_speed_guillotine_press/index.html

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	株式会社モリタ環境テック 事業統括部 管理課 今井隆之 電話番号: 0474575111 メールアドレス: takayuki.imai@morita119.com
--------	---

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	鉄スクラップ 加工処理業		
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	金属スクラップ 処理工程		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)	25.0	%	
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考) (*)	107,000,000	円	
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	6,000,000	円/年	

製品・システムの概要(\*)

最新の油圧技術及切断機本体構造を集結した高機能モデルになっており、専用に開発した油圧システムの採用により電気使用量を抑えながらもスピードアップを実現。環境負荷にも配慮したモデルとなっている。さらに、切断スピード高速化に伴い切断本体フレームに高強度部材の使用/供給ボックスに耐摩耗鋼の使用など主要部材の堅牢化を図っている。その中でも、本設備は、高機能ギロチンプレスの主要省エネルギー設備である油圧制御システムである。

先進性についての説明(\*)

本設備(高機能ギロチンプレス)は、先進的な油圧制御システムを採用し、効率的な油圧システム(油圧ユニット・マニホールドブロック・制御装置)を開発し実現した。スクラップ処理工程の中で、従来の押え装置・切断装置は、シリンダを上昇させる工程において、押え装置・切断装置に別々油圧ポンプから高圧の油を送っていたが、本設備の最新式油圧制御システムでは、上昇工程で押えシリンダのロッド側に高圧の油を送り、それにより、上昇して押し出される押えシリンダのヘッド側の油を切断シリンダのロッド側に戻すことにより、切断サイクルが従来2.5回/minから4.0回/minに大幅に増大し、切断スピードの高速化を実現した。

製品・システムの概要・イメージ図(\*)

\*: 入力必須項目

**【概要】**  
本設備(高機能ギロチンプレス)は、先進的な油圧制御システムを採用し、効率的な油圧システム(油圧ユニット・マニホールドブロック・制御装置)を開発し実現した。従来の設備では、同じ処理量を出すには、1250AK型: 動力を大きくする 592kW (37kW×16台) しか無かった。本設備は、従来設備に対して、約40%近くの省エネ化を図ることができる。

	1250HAK型	1250AK型
供給ボックス寸法	3000 <sup>φ</sup> ×7000 <sup>φ</sup> ×2000 <sup>φ</sup> mm	
切断シリンダ能力	12.5 MN×1 本	
押えシリンダ能力	4 MN(2 MN×2 本)	
横押しシリンダ能力	5 MN(2.5 MN×2 本)	
送りシリンダ能力	1.5 MN×1 本	
半蓋シリンダ能力	1.5 MN(0.5 MN×3 本)	
動力	360 kW 90 kW×4 台	592 kW 37 kW×16 台
切断回数	約 4 回/min	約 4 回/min

**処理速度アップ**  
新しい油圧システムで  
標準型より処理速度 40%UP(当社比)

導入事例の概要・イメージ図(\*)

業種・分野	鉄スクラップ 加工処理業	対象設備・プロセス	金属スクラップ 処理工程
-------	--------------	-----------	--------------

**【導入事例】**  
建築廃材、大型構造物から長尺物、ガサ物すべてのスクラップ切断処理に優れた能力を発揮するのがモリタ環境テックのギロチンプレス®。納入実績No.1を誇るこのギロチンプレス®に、モリタの技術を集結した高機能モデルを完成させました。専用に開発した油圧システムの採用により電気使用量を抑えながらもスピードアップを実現。環境負荷にも配慮したモデルとなっています。

[https://www.morita119-kt.com/products/guillotine/high\\_speed\\_guillotine\\_press/index.html](https://www.morita119-kt.com/products/guillotine/high_speed_guillotine_press/index.html)

《補助対象設備》

導入事例の省エネ率	26.2	%	導入事例の省エネ量	34,600	k1
-----------	------	---	-----------	--------	----