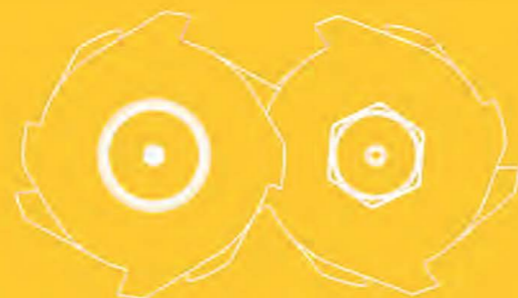


**enma**  
GRANULATOR

**BestgrindTech**

2 軸式破碎機

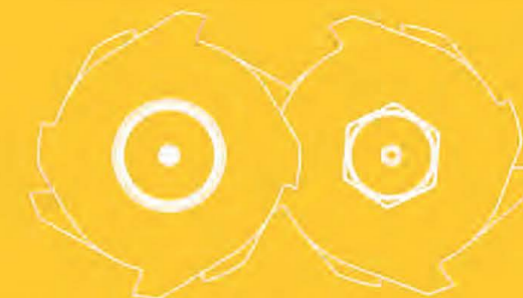


[www.enma.fr](http://www.enma.fr)

**enma**  
GRANULATOR

**BestgrindTech**

2 軸式破碎機





CEO of ENMA FRANCE: Vincent Dome

絶え間ない高品質な製品作りとイノベーションにより自然環境を保全します。ENMAの持つ技術の結集により高品質で創造的な製品を作り続けます。私たちは環境保全リーダーとしての誇りを持っています。

**E : efficient (効率性)**

**N : no-occupying space (省スペース)**

**M : maintenance easy (修繕が容易)**

**A : advanced design (先進的デザイン)**



## Welcome to the world of BestgrindTech! From Present to Future

1990年、フランスで創業した私たちENMAは、木材、プラスチック、紙、有機物、家庭ごみ、事業ごみ、産業廃棄物などを破砕する対象物の物性を熟知することに重点を置き、それらを最大限に再生資源化するための技術開発に力を入れてまいりました。私たちは破砕、粉碎、搬送、選別に特化した製品を提供しています。単体機器から工場全体の複雑な総合的設備に至るまで、ENMAの製品をご使用頂いている多くのお客様からご満足の声を頂いています。当社製品の急速な普及および市場の拡大に伴い、2008年に生産拠点をフランスから中国(上海)に移転。中国法人ENMA Granular社を設立しました。今後も弛むことなく環境技術開発を行ってまいります。ENMAは「最も優れた破砕技術」を約束します。これは、業界内において最も高い信頼性を保つため、常に最善の努力を尽くすことを意味しています。そしてこれは、ENMAの製品とサービスを選ぶすべての賢明なお客様との約束であります。

ENMA-ETS Two Shaft Shredder - Make you profit from use.  
High output requirements;  
High stable running;  
Low maintenance cost operation.





**Our market,  
Our Expertise,  
Your Success.**



## 文書・書類

ETSシリーズの2軸式破砕機は、銀行などからの機密文書を効率的に裁断処理するために特別に開発されました。会社や役所の機密情報漏えいを防止し、ENMAはCD、DVD、USB、図面、書類などの減容ソリューションを提供します。

取り扱える材料

- ・文書・書類・図面・段ボール
- ・USB・CD類など



## プラスチック

ENMAは、破砕機、粉砕機のさらなる技術開発を通して、お客様のご要望に叶う最適ソリューションをご提供いたします。プラスチック成形機用パーシング材、プラスチック製造残材、PETボトル、PE/PPフィルムなど、異なる用途に合わせたローターや回転刃を提案します。回転刃のV字型アライメントは、均一な破砕、高い生産性、より少ないエネルギー消費を保証します。

取り扱える材料

- ・混合プラスチック・フィルム・ペットボトル
- ・プラスチックパイプ・パレット、プラスチック製品
- ・コンテナ・繊維



## 木材

木材はますます重要な再生資源となっています。木材は破砕、粉砕をすることで合板の原料や燃料として再利用できます。

取り扱える材料

- ・木の根・切り株・木製家具・繊維板
- ・樹皮・丸太・竹・木製パレット



## 電子廃棄物

ENMAの2軸式、4軸式破砕機は電子廃棄物処理に適しています。高強度合金製のブレードで、高い耐摩耗性と強度を備えています。4つのシャフトが閉塞状態を防ぎながらそれぞれ異なる速度で作動します。異物のかみ込みを察知する自動過負荷保護制御機能を備えています。大量または破砕が困難な材料の処理に適しています。また、均一な破砕粒度とその調整が可能です。高効率、低速、高トルク、低騒音。プラドラム、金属缶、金属ドラム、プリント基盤などの破砕処理にも使用されています。

取り扱える材料

- ・電子廃棄物・金属ドラム・自動車部品



## 廃タイヤ

あらゆるスチールタイヤを破砕、粉砕また一連の装置により微細ゴム粉末、ワイヤー、繊維に100%再生します。コンパクト構造。小設置面積。シンプルな生産プロセス。

- ・エネルギー効率が良く、費用対効果が高い
- ・高度な自動化により人件費を削減



## ETS 2軸式破碎機

### ETS 2軸式破碎機の優位性

- 高い生産性
- 対象物を選ばない

#### 概要

ENMA 2軸式破碎機の成功の鍵は、ローターツールの設計と切断技術にあります。長年にわたり、完全な粗破碎の研究と革新に専念してきました。ETSのローターとブレードで材料を機械の破碎室に自然に引き込み、向かい合う2つのシャフトのブレード間で破碎します。電子廃棄物や大型物のような破碎しにくいもの、大量の繊維、ゴム材、プラスチックでも、これら2つの強力なブレードシャフトであれば完全に破碎することが可能です。低速運転モード機能はETS 2軸式破碎機にも装備され静かで高出力。粉塵を少なく抑える効果があります。さらにENMA HS シリーズ4軸式破碎機を装備すれば材料をさらに正確なサイズに破碎できます。

#### 適用

1. 代替燃料（廃棄物由来の燃料）：生活ごみ、産業廃棄物、再生木材、紙、タイヤ、プラスチック、繊維など
2. セキュリティ破碎：ファイル文書、PC、期限切れの製品、医薬品、電子廃棄物、プラスチック部品など
3. 一般廃棄物、産業廃棄物
4. 金属くず：アルミ缶、スチール缶、その他金属製品など



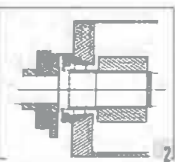
- ・図1 /ボックスタイプのツーモーター
- ・図2 /押し込み装置
- ・図3 /交換可能なブレード
- ・図4・5 /プラネタリー減速機駆動
- ・図6 /一体型ブレード
- ・図7 /取り外し可能なブレード
- ・図8 /耐久型ローター

	ETS1200	ETS1400	ETS1600
破碎室 (mm)	1200X1500	1400X1900	1600X1900
投入口 (mm)	1650X220	1755X2440	2400X3660
モーターラインナップ (KW)	45-55	55-75	75-110
ブレードの厚さ (mm)	40-60	40-60	40-60



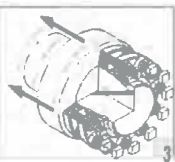
### 投入口

供給アシスト機能を含むアプリケーションが利用可能。



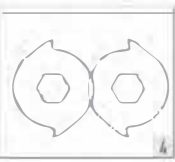
### シールベアリング保護

汚染を防ぐための従来型シートとラビリンスシートを組み合わせた独自の「多重バリア」システム。



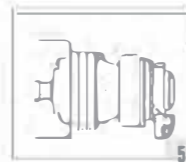
### ブレードロックシステム

ENMAの「高度なブレードロックシステム」は、過重負荷を制御し、メンテナンスの必要性を最小限に抑え、切り刃の寿命を延ばします。



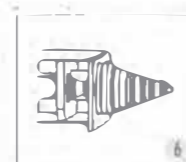
### カッター形状

様々なカッター形状



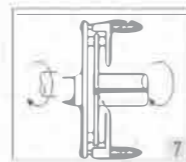
### 減速装置

特定のニーズに合わせて電動式、油圧式、ボックスタイプのオプションがあります



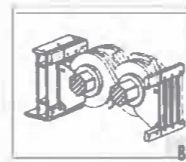
### ダイレクトドライブ方式

プラネタリーギアボックスは駆動軸に直接スプライン結合している。トルクを増幅し、アプリケーションの柔軟性を高めます。



### 安全装置

ENMAの「Severe Shock Protection」システムは、シュレッダーシャフトを瞬時に停止し、稼働中にドライブシステムを損傷から保護します。  
\*電動モデルのみ



### クリーニングフィンガー

各カッターの間に配置され、各スパーサーの周りに密接して取り付けます。破碎された材料が破碎室を詰まりを防ぎます。

## ENMA 製品リスト



ENMA Granulator(China)Co.,Ltd  
Add:No.121,5888#,Baoqian Road  
Jiading District,Shanghai,China  
Tel:+86-21-69932999  
Fax:+86-21-59589222  
www.enma.cn.com  
www.enma.fr

### 日本代理店

株式会社エコ  
RDセンター  
〒252-1125  
神奈川県綾瀬市吉岡東3-3-28  
Tel: 0467-40-5002  
Fax: 0467-40-5003

Not all products listed in this product manual are supplied to all countries and territories.

This product manual may refer to parts that are not standard equipment but are purchased only as optional equipment. In order to see the parts of the machine more clearly, the protective housing part on the picture has been opened or removed, and the dimensions are retained, design and equipment modification rights. All the information in the manual is pure information and is not legally binding. Our quotation or order is an authoritative document