

enma
GRANULATOR

BestgrindTech

1軸式破碎機



www.enma.fr

enma
GRANULATOR

BestgrindTech

1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)

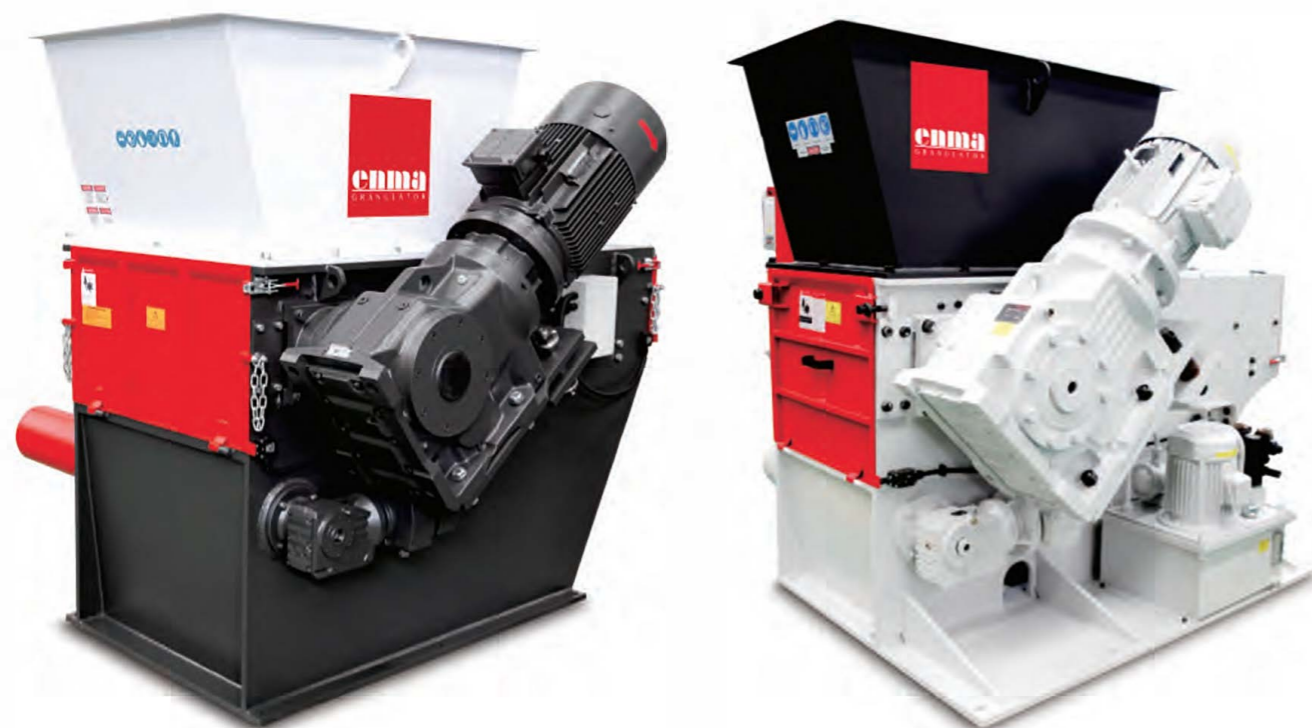


Welcome to the world of BestgrindTech! From Present to Future

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碎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。私たちは破碎、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「最も優れた破碎技術」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。

Provide you
plastic granulating technology with
quality of France.





ELS 1軸式小型破碎機

ELS 1軸式小型破碎機の優位性

- ・小型で手頃な価格のソリューション。経済的で実用的。
- ・簡単に設置出来ます
- ・小さなスペースでも設置出来ます
- ・既存の破碎システムを手軽にアップグレード
- ・効率的な破碎を実現するタンジェンシャル供給システム（ENMA独自の投入口、刃の角度）
- ・低消費電力

概要

ELSシリーズ破碎機はタンジェンシャル供給システムを備えた1軸式破碎機。設置スペースが小さく、電源を入れればすぐに使えます。EMSシリーズと比較して、出力の大きな駆動モーターを備えています。幅600mmまたは800mm、直径250mmのフラットローターを装備しています。ENMAの純正回転刃ホルダーと回転刃を使用しています。操作性の良い設計で清掃やメンテナンス作業が簡単に行えます。毎分60回転の低速運転により比較的低騒音で材料を破碎することができます。材料供給は手動またはコンベア、材料排出はコンベアまたはボックスで行うことができます。

適応

ELSシュレッダーは、射出成形やブロー成形工程で発生する廃プラをオンラインリサイクルすることに適した設計デザインです。主に小さな材料の破碎に適しています。また機密製品の破碎にも使用できます。



- ・図1 / V型ナイフデザイン
- ・図2 / ダイレクトコネクティングドライブ
- ・図3 / 自動制御油圧システム
- ・図4 / 大小サイズ問わず破碎可能
- ・図5 / スクリューコンベアによる排出可能
- ・図6 / 均一サイズに排出可能

	ELS 600	ELS800
機械重量 (kg)	1150	1500
機械の大きさ (mm)	1500x1000x1200	1800x1500x1500
処理能力 (kg/h)	300-500	500-800
投入口 (mm)	550x550	830x550
標準モーター (KW)	18.5	22
回転刃の数	28	40
固定刃の数	2x2	2x2
ローターの直径 (mm)	260	260



EMS 1軸式中型破碎機

EMS 1軸式中型破碎機の優位性

- 低速、高トルクギア駆動
- 傾斜のあるプッシャーで供給が簡単
- プッシャー移動速度が変えられます
- 強力な油圧傾斜型プッシャー
- シャフト交換が容易
- 回転刃の交換が容易なオープンボード
- 各種ローターオプションがあります

概要

EMSシリーズ1軸式破碎機は強力な2スピードスイングラム設計の1軸式破碎機で、内部ガイドレールの詰まりや摩擦のリスクを低減します。汎用性が高く、あらゆる種類の材料の破碎処理に使用でき、さまざまな産業に適しています。ローターは直径450mm、幅1000mmから2000mm。1つまたは2つの大型ギアボックスによって駆動されます。油圧パワーパックは機械室にコンパクトに収納され損傷から保護されています。メンテナンス時には簡単にアクセスまたは取り外しができます。

ENMA回転刃と回転刃ホルダーの設計は標準仕様 Yローターの特徴です。また、アウトボードベアリング、油圧作動スクリーンクレードルはお客様から高く評価されています。この破碎機は冷却機能や表面保護などの様々なカスタマイズが可能です。

適応

EMSシリーズ破碎機は製造工程の廃材や電子廃棄物、一般消費材など幅広いアプリケーションに対応するよう設計されています。様々なプラスチック片やパイプ、フィルム、ブラドラム、繊維、ケーブルや電子廃棄物から、紙、木材などの有機物まで、様々な材料を投入できます。材料や破碎方法により、直接リサイクルすることも可能です。また、GEシリーズ粉碎機などを組み合わせ、さらに細かく2次処理を行うことも可能です。



- 図1 / 傾斜プッシュシステム
- 図2 / オープンボディデザインにより、回転刃・固定刃の交換と破碎室の清掃が容易です
- 図3 / 高トルクボックス型減速機駆動
- 図4 / 一体型スクリーン
- 図5 / 高効率ローターデザイン

	EMS1000	EMS 1300	EMS 1600	EMS 2000
機械重量 (kg)	4800	5500	6500	8500
機械の大きさ (mm)	3500x1500x1900	3500x1800x1900	3500x2100x1900	3500x2700x1980
処理能力 (kg/h)	500-800	600-900	1000-1500	1500-2000
投入口 (mm)	1340x1000	1570x1300	1570x1600	1570x1900
標準モーター (KW)	45	55	75	2x55
回転刃の数	69	93	117	141
固定刃の数	2x3	2x4	2x5	2x6
ローター直径 (mm)	400	400	400	400
回転数 (rpm)	74	74	74	74
油圧装置のモーター (KW)	3.75	3.75	5.5	5.5
スクリーンサイズ (mm)	> 40 mm	> 40 mm	> 40 mm	> 40 mm



EBS 1軸式大型破碎機

EBS 1軸式大型破碎機の優位性

- ・EBSシリーズの第1世代と比較して35%大きい内部容積
- ・水平プッシャー付き従来のシュレッダーと比較して設置面積が小さくなりました
- ・ハウジング本体を開けることでブレード交換やクリーニングが容易
- ・異なる材料で異なるサイズのブレードを選択できる
- ・内部油圧プッシャー
- ・プッシャーの移動速度が変えられます
- ・複数の回転刃と固定刃

概要

EBSシリーズ破碎機は内部容積の大きな1軸式破碎機です。再設計された油圧プッシャーシステムにより、スピードとパワーを高めながらも破碎室内のスペースが約35%拡大しました。この破碎機には直径600mm、幅1000mm~2500mmのV型ローターが装備されています。ローターは大型ギアボックスを介して駆動されます。完全に密閉されたハウジングは安定性を高め、材料の飛散を防ぎます。EBS 1軸式大型破碎機は、ENMAの優れた回転刃と回転刃ホルダーデザイン、アウトボードベアリング、油圧式スクリーン開閉などの機能を標準装備。高性能かつ優れた操作性。

適応

EBSシリーズ破碎機は、製造工程の廃材や電子廃棄物、一般消費材など幅広いアプリケーションに対応するよう設計されています。様々なプラスチック片やパイプ、フィルム、プラドラム、繊維、ケーブルや電子廃棄物から、紙、木材などの有機物まで、様々な材料を投入できます。材料や破碎方法により、直接リサイクルすることも可能です。あるいはGHシリーズ粉碎機などを組み合わせ、さらに細かく2次処理を行うことも可能です。

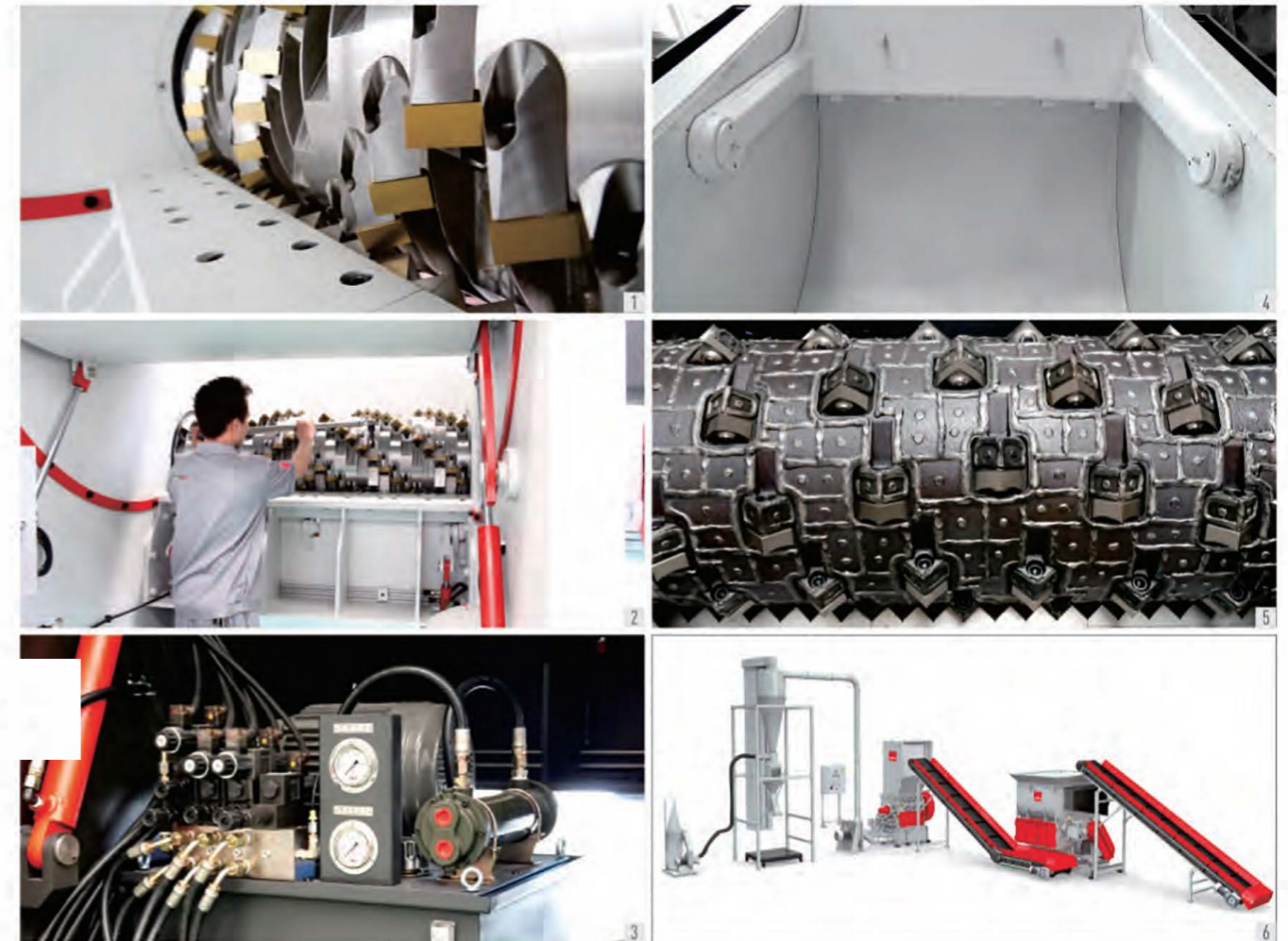


図1 /高効率ユニバーサルローター

図2 /回転刃交換が容易

図3 /調整可能な油圧システム

図4 /調整可能な供給システム

図5 /ウェアラブルローター (耐腐食・耐磨耗)

図6 /一体型リサイクルライン

	EBS 1200	EBS 1600	EBS 2000	EBS 2500
機械重量 (kg)	9000	11000	13000	16000
機械の大きさ (mm)	2245x2570x2390	2245x2960x2390	2245x3300x2390	2245x3795x2390
処理能力 (kg/h)	800-1000	1000-1500	1200-1800	1500-2000
投入口 (mm)	1200X1850	1600X1850	2000X1850	2500X1850
標準モーター (KW)	90	110	2x75	2x90
回転刃の数	105/112+29	140/152+39	180/192+49	225/242+60
固定刃の数	2x3	2x4/2x3	2x5	2x6
ローター直径 (mm)	560	560	560	560
回転数 (rpm)	85	85	85	85
油圧装置のモータ (KW)	5.5	5.5	7.5	7.5
スクリーンサイズ (mm)	> 40 mm	> 40 mm	> 40 mm	> 40 mm



EPS 大口径パイプ用破碎機

EPS パイプ用破碎機の優位性

- ・前処理なしに最大1200mmの大口径パイプを投入可能
- ・低消費電力
- ・大小様々なパイプが束で投入可能
- ・オートメーション。高い安全性
- ・高出力
- ・大口径ローター（最大 1500mm）

概要

EPSシリーズの破碎機は、前処理なしに1200mmまでの大口径パイプを取り扱うことができる世界初の1軸式破碎機です。登場以来、パイプ破碎機の最高機種となり、世界中の大手パイプメーカーに使用されています。多くの納品実績がこの業界における当社の技術的リーダーシップを示しています。パイプの直径に応じ、ローターの大きさを変えられます（直径と幅 800mm～1500mm）標準ホッパーのサイズは3～6m。さらに大きなサイズにもカスタマイズでき、すべてのパイプサイズに適合します。優れた操作性。低回転スピード、滑らかな油圧システムの組み合わせによって、安全性が高く使いやすい設計。

適応

EPSシリーズの破碎機は、大小様々なHDPE、PP、PVCパイプの破碎に適しています。さらに、この破碎機は大きなサイズのプラスチック部品、大型容器、パレットなどに使用できます。ENMAの他の破碎機や粉砕機などと組み合わせることができます。



図1 / パイプリサイクルライン全体

図2 / 大口径パイプの減容化

図3 / デュアル式

図4 / 油圧式自動供給システム

図5 / 大口径パイプ破碎

図6 / 油圧システム

図7 / 油圧式開閉扉

	EPS800	EPS1000	EPS1500
機械重量 (kg)	11000	16000	26000
機械の大きさ (mm)	10800x2500x2500	11890x2900x2600	12180x3270x3060
投入口 (mm)	3860x850	6420 x 980	6420 x 1300
標準モーター (KW)	2x30	2 x 45	2 x 55
回転刃の数	57	96	204
固定刃の数	4x1	5x1	7x1
ローター直径 (mm)	850	980	1430
回転数 (rpm)	40	33	23
油圧装置のモーター (KW)	11	15	15

ENMAはいつでも十分な予備部品を用意しています。
必要に応じて速やかにお客さまにお届けいたします。
消耗部品を適切に交換いただくことにより機械本来のもつ高い性能が発揮されます。



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

株式会社エコロ
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.