

プラスチック破砕機

KUDAK



プラスチックの減容化と資源化を可能にする

写真は、KDK037-A36Pのイメージです。







廃プラ 環境負荷の 排出抑制 最小化











KUDAK

ペットボトル、ケース、フィルム等の廃プラスチックを効率良く破砕減容。 嵩張るプラスチックを破砕することにより処分・運搬コストを抑え、さらに運搬時の CO2の発生を最小化。プラスチック使用後の適正な処理・運搬を可能にします。





使用済プラスチックを 破砕·減容



嵩張るプラスチックを瞬時に破砕

様々な素材や形状のプラスチックの破砕に対応します。 スクリーンをカスタマイズすることでご希望の破砕サイズに処理することができます。



処理・運搬の効率化

空隙の多いプラスチックの破砕処理をして運搬容積を抑えることにより、処理・運搬にかかるコストを抑え、物流効率を向上させます。



プラスチックの有効利用

破砕処理したプラスチックは、成分構成や状態によりリサイクルが可能です。成型不良品や使用済のプラスチックの再資源化の 前処理機として、ラインに組み込むことができ、対象素材・目的に合わせカスタマイズ設計が可能です。



ワイドな投入ホッパー

口径が広く原料の投入が容易。 ホッパー仕様は、設置環境やニーズ に応じてカスタマイズが可能。

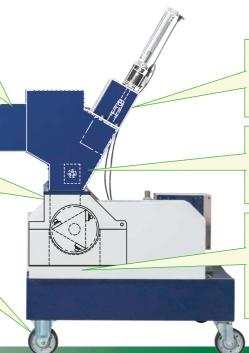


メンテナンスがラク

破砕部は容易に開閉が可能。 安全装置搭載で開いている間 は電源が入りません。



限られた場所でも設置ができ、移動が可能。 搬入・設置が容易にできます。



エアシリンダ式押込み装置

フィルムなどのプラスチックの処理には押込 み装置をオプションで装備。原料の空回りを抑 え、効率良くスピーディな処理が可能。

静音·安全設計

稼働音・震動を最小限に抑えた設計。 マグネット式非常停止スイッチは使用 環境に応じて最適な位置に移動可能。



破砕粒度をカスタマイズ

スクリーンのΦサイズはカスタ マイズ可能。スクリーン変更により 破砕物の大きさを変えることがで きます。標準仕様は、Φ20mmスク リーンを装備。



運用例

設置環境や運用ニーズに合わせカスタマイズ設計します。 原料の投入方法や破砕物の貯留等自動化ライン設計が可能です。

箱受け または 袋受け



処理量が少ない場合は、破砕物を装置下部の受箱 (または袋)に落としてシンプルに運用することが できます。

▶必要スペース (目安): W1.0m×L1.5m×H2.0m

システム構成	電気容量	処理能力(目安)		
破砕機クダック	3.7 kWh	100~150 kg/h 程度		

フレコンへ自動貯留



処理量が多い場合は、フレコンバッグ (または原 料ホッパー) へ破砕物を空気搬送して効率良く貯 留することが可能です。

▶必要スペース (目安): W2.0m×L4.0m×H2.5m

システム構成	電気容量		処理能力(目安)
破砕機クダック	3.7 kWh	合計	100 1501676 把座
ブロマ	1.5 JAMb	5.2kWh	100~150 kg/h 程度



原料コンベヤ投入~フレコンへ自動貯留

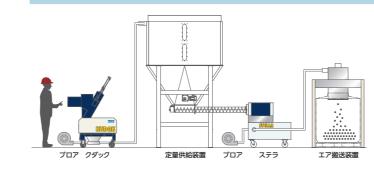
コンベヤ プロア クダック

破砕処理をするプラスチックを選別して破砕原料となるプラスチックをコンベヤ搬送 で投入ホッパーへ自動投入。破砕物をフレコンバッグに搬送・貯留することができます。

▶必要スペース (目安): W2m×L8.0m×H2.5m

システム構成	電気	処理能力(目安)	
破砕機クダック	3.7 kWh		
コンベヤ	0.1 kWh	合計 5.3 kWh	100~150 kg/h 程度
ブロア	1.5 kWh		

軟質プラスチックの破砕~ペレット化~フレコンへ自動貯留



エネルギー化が可能なフィルム系や発泡系のプラスチックは、破砕後 圧縮成型(ペレット化)してフレコンバッグに貯留することができます。

▶必要スペース (目安): W2.5m×L10.0m×H5.0m

システム構成	電気	処理能力(目安)		
破砕機クダック	3.7 kWh			
定量供給装置	1.5 kWh	수計 18.45 kWh	60 - 100 kg/b 程度	
ブロア x 2	1.5 kWh + 0.75 kWh	□= 10.45 KVVII	60 ~ 100 kg/h 程度 	
樹脂圧縮成型機ステラ	11 kWh			

破砕サンプル例(参考)



形状により異なります。 ご希望の処理量や破砕サイズに応じて

処理能力は対象プラスチックの素材や

機種のグレードやスクリーンサイズを選 定します。

サンプルテストを行うこともできます のでお気軽にお問い合わせください。





原料供給・搬送装置(オプション)



エア搬送装置

破砕処理した原料をフレコンバッグへエア搬送します。



コンベヤで搬送します。

定量供給装置

破砕処理した原料を貯留 して別の処理機へ定量 供給します。

200



アウトシューター(ホース用)



受箱



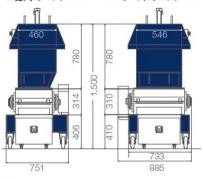
マグネット付受皿



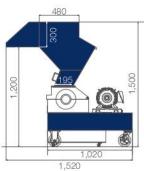
交換用予備刃

▮外形図

<標準タイプ> <ワイドタイプ>



<標準・ワイド共通>



※押込み装置をオプション装着した場合

< 標準・ワイド共通 > 押込み装置付き**

480

▮破砕刃の研磨について

破砕刃は定期的に研磨が必要です。 お客様ご自身で取り外し研磨可能です。 交換用予備刃をご用意いただくと便利 です。

安心のメンテナンス ネットワーク

研磨メンテナンスやスポット点検等随時 対応可能です。

また、安心・便利な定期点検パックをご 用意しております。

【スペック

	標準タイプ			ワイドタイプ		
機種	クダック 037	クダック 055	クダック 075	クダック 037	クダック 055	クダック 075
型式	KDK037-A36	KDK055-A36	KDK075-A36	KDK037-A54	KDK055-A54	KDK075-A54
電源	三相 200V 3.7kW	三相 200V 5.5kW	三相 200V 7.5kW	三相 200V 3.7kW	三相 200V 5.5kW	三相 200V 7.5kW
処理能力(kg/h)	150	250	300	150	250	300
カッター有効口径(mm)	W360 × D195			W540 × D195		
ホッパー投入口径(mm)	W460 × D480 × H300			W546 × D480 × H300		
回転刃の数	6			9		
固定刃の数	2			2		
受箱容量 (L)	97L / 100%			115L / 100%		
本体寸法 (mm)	W751 × L1,520 × H1,500			W885 × L1,520 × H1,500		
重量(kg)	約 410kg	約 430kg	約 440kg	約 460kg	約 480kg	約 490kg
安全装置	リミットスイッチ(ケース部 / ホッパー開閉部)、非常停止スイッチ (マグネット式)					

押込み装置付き仕様

型式	KDK037-A36P	KDK055-A36P	KDK075-A36P	KDK037-A54P	KDK055-A54P	KDK075-A54P
本体寸法 (mm)	V	$751 \times L1,520 \times H1,78$	35	W	885 × L1,520 × H1,78	35
重量(kg)	約 430kg	約 450kg	約 460kg	約 480kg	約 500kg	約 510kg

※上記仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。処理能力は対象物の成分、形状、大きさ、強度、特性や温度変化により変動します。

大型破砕機 コンテナやバンパーなど大型成型品の破砕に対応するパワフルな大型破砕機の特注製作も可能です。詳細はお問い合わせください。

	KDK150	KDK220	KDK300	KDK370
モータ出力 (kW)	15	22	30	37
処理能力(目安)(kg/h)	500	600	650	700

※上記能力表示は、参考数値です。実際処理される対象物の形状、強度、特性や温度変化により左右されます。

開発·製造元

エルコム クダック



販売元

EL(OM)株式会社エルコム

〒001-0010 札幌市北区北10条西1丁目10番地1 MCビルTEL.(011)727-7003 FAX.(011)727-7004 http://www.elcom-jp.com E-Mail. aqa@elcom-jp.com