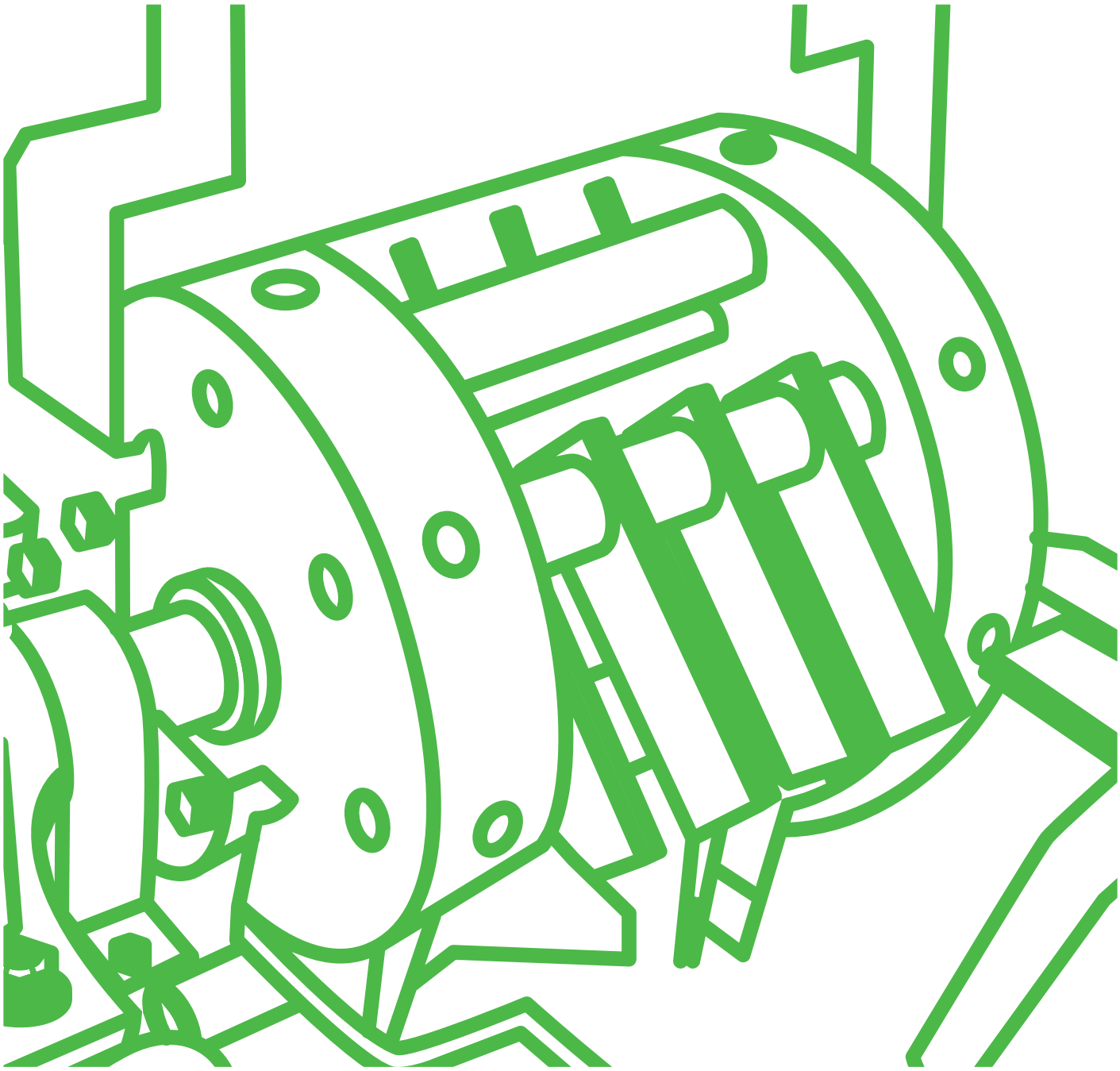
大きな原料を力強く砕く粗砕機

ハンマークラッシャー

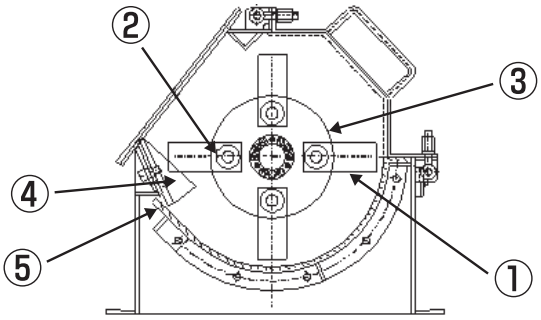
Hammer crusher



槇野産業株式会社

大きな原料を力強く砕く基本的な粗砕機です

ハンマークラッシャーの構造



①ハンマー　④固定刃又は固定板
②ハンマーピン　⑤スクリーン
③ローター

ハンマークラッシャー内部　HC-400薄刃仕様

スイングハンマークラッシャーは、ハンマー、ハンマーピン、ローター、固定刃、スクリーンで構成されています。
ハンマーはハンマーピンでスイング出来る様にローターに取り付けられています。
ローターが高速回転するとハンマーは遠心力で立った状態に成り、ハンマー先端が最大周速による大きな衝撃力で、塊状、シート状、粒状の原料を数mm程度に粗砕します。
硬いものや、割れにくい原料に当たったハンマーはスイングし、繰り返し衝撃力を与えて砕いてゆきますので、固定ハンマーで一気に砕く場合に比較し小さなモーターで粉砕能力が得られます。
スイングする事で硬い原料に当たったときの衝撃は緩和され、機械の損傷を防ぎます。
粗砕品粒度は、装着スクリーンの穴径とハンマーの回転スピードで決定されます。

ハンマークラッシャーの特長

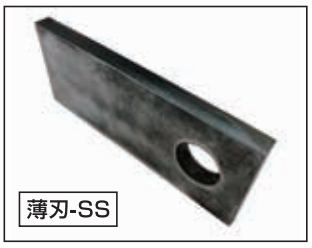
・鉱石から食品・化学品まで非常に幅広い用途に対応できる
・投入口が広いので大きな原料の投入ができる
・ハンマーはスイングするので耐久性に優れている
・シンプルな構造でメンテナンスも簡単
・スクリーンは差し込むだけで交換簡単
・ステンレス製、耐磨耗構造の機種も用意されている
・160kWの大型機まで幅広い取り揃え
・本体が開き内部点検が容易な構造
・大型機には開閉装置も取付けられ安全に配慮
※接粉部SUS仕様はカジリ防止の為ハンマーピンはSS材表面焼入

回転時ハンマーは遠心力で立つ

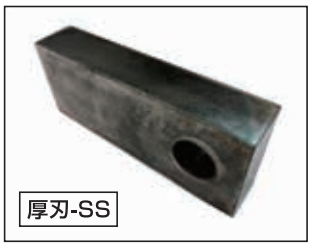
ハンマークラッシャーの用途

鉱石、FRP、ボード、建材、レアメタル、サイディングボード、ロックウール、木材、枝葉、竹、培土、骨、貝殻、スレート、セメントボード、タイル、ベークライト、ガラス、瓦、炭、石炭、炭化物、乾燥汚泥、酸化鉄、歯形石膏、アルミ缶、焼却灰、多孔質セラミック、電気部品、基板、チップ、フライアッシュ凝集塊、アルミ溶解炭、乾燥味噌、醤油粕、干餅、米菓子、乾燥野菜、岩塩、鰹節、脱脂大豆、穀物、コーンコブ、澱粉、フィッシュミール、飼料原料、顔料、廃棄物、凝集塊、等々の処理

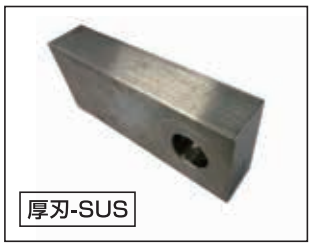
ハンマーの種類



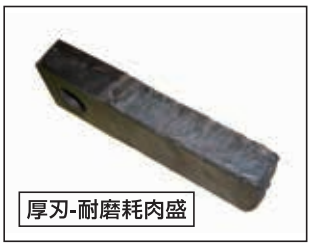
薄刃-SS



厚刃-SS

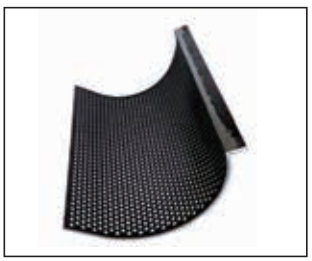


厚刃-SUS

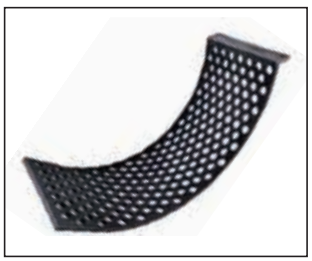


厚刃-耐磨耗肉盛

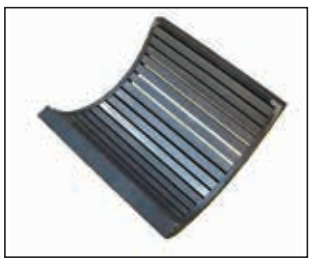
スクリーンの種類



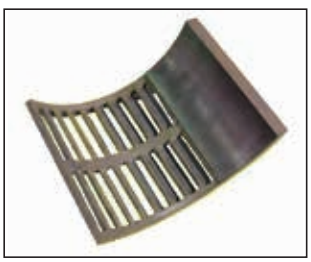
HC-20・40
パンチングスクリーン



HC-400～600
パンチングスクリーン



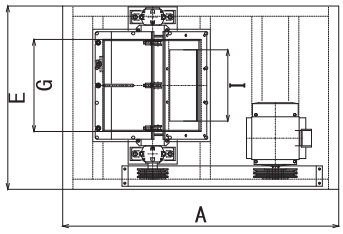
ロストルスクリーン

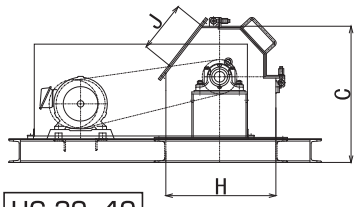


耐磨耗肉盛
ロストルスクリーン

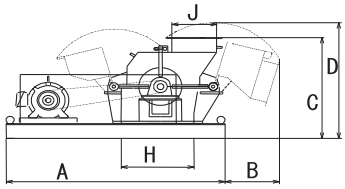
HCシリーズ　<仕様と寸法>

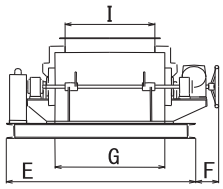
・3.7kW～75kW迄　幅広い機種
・薄刃・厚刃とパンチングスクリーン・ロストルの組み合わせで各種原料に対応
・耐磨耗仕様はハンマーとロストルの肉盛、HC-400以上はケーシング保護板標準装備
・HC-400以上は高速回転も出来るので原料によっては微粉砕処理も可能
・HC-400以上の大型機には蓋の開閉装置が装着出来る。装着しない場合は開閉バー付
・HC-400～800は本体内部に交換可能なライニング板を装着
・パンチングスクリーン穴径は標準φ3.0mm～希望粒度に応じたサイズを用意しています





HC-20・40





HC-400・600・800

型式	平ベース長さ	ドア開時長さ	高さ	ドア開時高	平ベース幅	ドア開時幅	排出口		供給口		モーター馬力	スクリーン	ハンマー数		総重量
							幅	長さ	幅	長さ			薄刃	厚刃	
	mm A	mm B	mm C	mm D	mm E	mm F	mm G	mm H	mm I	mm J	kW	枚	枚	枚	kg
HC-20-3.7	1,350	-	594	-	900	-	452	475	350	223	3.7	1	20(5×4列)	12(3×4列)	440
HC-20-5.5	1,350	-	594	-	900	-	452	475	350	223	5.5	1	20(5×4列)	12(3×4列)	455
HC-20-7.5	1,350	-	594	-	900	-	452	475	350	223	7.5	1	20(5×4列)	12(3×4列)	460
HC-40-7.5	1,400	-	594	-	1,100	-	642	475	540	223	7.5	1	28(7×4列)	20(5×4列)	520
HC-40-11	1,400	-	594	-	1,100	-	642	475	540	223	11	1	28(7×4列)	20(5×4列)	550
HC-40-15	1,400	-	594	-	1,100	-	642	475	540	223	15	1	28(7×4列)	20(5×4列)	560
HC-40-22	1,400	-	594	-	1,100	-	642	475	540	223	22	1	28(7×4列)	20(5×4列)	575
HC-400-11	1,850	486	1,030	1,181	1,220	-	508	650	400	400	11	2	32(8×4列)	16(4×4列)	1,070
HC-400-30	1,850	486	1,030	1,181	1,220	-	508	650	400	400	30	2	32(8×4列)	16(4×4列)	1,190
HC-600-18.5	1,850	486	1,030	1,181	1,455	205	744	650	600	400	18.5	3	48(12×4列)	24(6×4列)	1,480
HC-600-55	2,150	486	1,030	1,181	1,455	205	744	650	600	400	55	3	48(12×4列)	24(6×4列)	1,670
HC-800-22	1,950	486	1,030	1,181	1,690	205	980	650	800	400	22	4	64(16×4列)	32(8×4列)	1,675
HC-800-75	2,250	486	1,030	1,181	1,690	205	980	650	800	400	75	4	64(16×4列)	32(8×4列)	1,980

※　各寸法は改良の為予告なしに変更する場合がございます。ご注文の際は図面にてご確認下さい。
※　HC-400・600・800は最小、最大のモーター馬力のみ記載

HC-20-3.7開状態
接粉部SUS304

HC-20-3.7　閉状態

HC-800-22開状態　開閉装置付

HC-400-11
開閉用バー付

特殊仕様

ご要望に応じた特殊仕様のハンマークラッシャーも製作いたしております。

HC-1-2.2　耐磨耗仕様

HC-1-2.2　耐磨耗内部

HC-20-3.7
食品向け固定刃ローター仕様

CRシリーズ

樹木・廃木材・竹等木質系原料を粉砕して再利用する為の粉砕機です

特　長

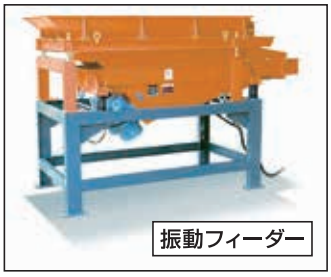
- 37kW～160kWモーター装着の大能力機まで取り揃えている
- 引き裂き破砕機と組合わせて、パレット、丸太等の処理システムを提供出来る
- 振動フィーダー、過負荷防止制御装置で連続運転が出来る
- 鉄や石等の異物除去装置や供給/排出設備、集塵機も組合わせられる

粉砕後の用途例　家畜の敷きわら・堆肥・炭化して土壌改良剤・燃料・木粉ペレット・舗装材・ボード・緑化基盤材など

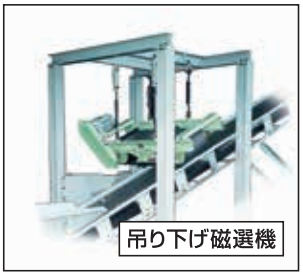
CR-1600+集塵装置+供給/排出ベルコン

ハンマークラッシャー内部

周辺機器



振動フィーダー



吊り下げ磁選機

集塵機

型式	概略寸法			ハンマー数	処理可能材サイズ	モーター馬力	重量
	全長	全幅	全高				
	mm	mm	mm	枚		kW	kg
CR-220M-M	2,250	1,460	3,550	32	最大φ50mm×300mm	22	2,250
CR-370M-M	2,400	1,560	3,550	60	最大φ50mm×300mm	37	2,500
CR-550M-M	2,400	1,560	3,550	60	最大φ50mm×300mm	55	2,600
CR-750M-M	2,500	1,990	3,705	96	最大φ50mm×300mm	75	3,700
CR-1100M-M	2,700	2,430	4,155	132	最大φ50mm×300mm	110	5,650
CR-1600M-M	2,700	2,430	4,155	176	最大φ50mm×300mm	160	6,150

※各寸法は改良の為予告なしに変更する場合がございます。ご注文の際は図面にてご確認下さい。
※処理可能材は乾燥した木材で含水量などで変化します。

仕様の決め方は？

原料もご要求も多種多様ですので、幕張メッセ近くのテスト場で各種機器の確認テストを行います。

どんな粉砕ができるの？

まずは 40 リットル以上ご用意の上テストして下さい。

テスト工場はどこ？

住　　所：千葉市美浜区新港164

アクセス：<電　車>東京駅から約40分
JR稲毛駅 / 京成稲毛駅下車
タクシー 10 分

<自動車>京葉道路・幕張 IC/ 湾岸道路・
湾岸習志野 IC から 15 分

HP に地図掲載　ご確認下さい。

テスト場内部

槇野産業株式会社

〒124-0014　東京都葛飾区東四つ木2-11-8
TEL：03-3691-8441（代）FAX：03-3691-8445
e-mail：ask@mkn.co.jp

粉砕の技術情報や取扱説明ビデオ等各種情報が随時更新されております、是非ご覧下さい。

ホームページ

粉砕の槇野　検索　https://www.mkn.co.jp/

2025.10.3,000.NCP