Revolution Recycle® A Solution Recycle®





MSCは新たなリサイクルを作り出す会社です。 機械や樹脂の研究開発と機械・添加剤など様々な 再資源化にまつわる販売事業を含めたリサイクル をトータルプロデュースする事業を行っています。

基本理念

【環境方針】

MSCの事業そのものが環境を改善することであり、社会に私たちが作り上げたものを広げていくことを方針としています。

【事業方針】

【やれない・やらない・できない】という壁を破壊し、新たなリサイクルを提案していきます。 そして、リサイクル業界に改革と革命を起こしていくことで環境改善に取り組むことが MSC の使命だと考えております。

PROFILE



今までのリサイクルだけでは これからの時代を乗り越えられない 私の仕事はリサイクルを作ること 新たなリサイクルを作るとは のから1に変え 10までを作り上げること

【政革なくして革命できず】

代表取締役でEO リサイクルプロデューサー・映画監督 麦谷 貴司

Effort -取り組み-

機械と樹脂の融合型リサイクルの提案

機械メーカーは樹脂の専門家ではなく、樹脂メーカーは機械の専門家ではない。ことが融合しないことから新しいリサイクルはなかなか生まれなかった。

両方同時に取り組み、機械と樹脂を融合させりサイクルの効率化を図り処理困難物やリサイクル 困難物の再資源化を可能にした。その技術から様々な特許を取得し、社会に広げる取り組みを行っている。

教育制度の確立

ツサイクルには資格や教育制度がない。 自らの知識と経験をもとに制作期間 1 年以上をかけて教科書を作った。 一緒にツサイクルに取り組む事業者に知識や技術を提供できるような 教育制度を確立した。



社会啓発

啓発活動の1つとして自ら必がホンをとり環境問題を題材にした映画を制作し、様々な国際映画祭に出品。環境問題を改善するにはリサイクルの向上が必要不可欠であり、リサイクルの人がなぜ映画を作ったの?という斬新な発想で自ら行動して社会啓発を行っている。

2022年 [江][[0][[[[[5][2]]]][日] 間違いだらけの環境問題

ヴェネデア国際映画祭 ペルツシ国際映画祭 トリノ映画祭 他8映画祭伝出品





2028年 FIII Of III SELGS Breaking dawn

ハシブルク国際映画祭 トリプル・アクセル部門出品





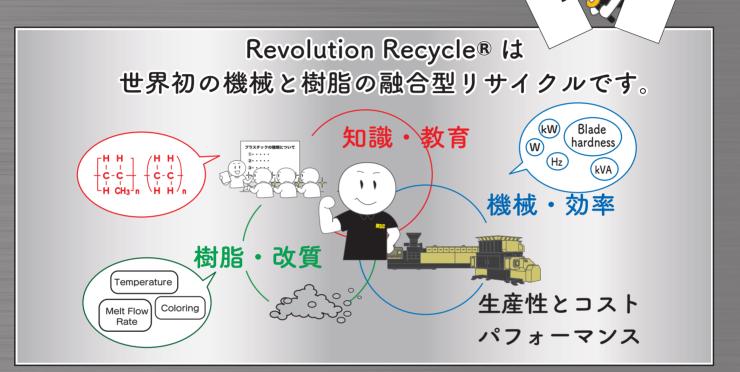
Revolution Recycles > TA?

今までは知識。機械・機能を融合したリサイクルを行なってきました。 新たに教育・効率・改質といった3つの要素を追加して

時代に応じた Revolution Recycle® を

進めていきます。

【改革なくして革命できず】 Revolution Recycle®



ZERO-TEN SYSTEMって何?

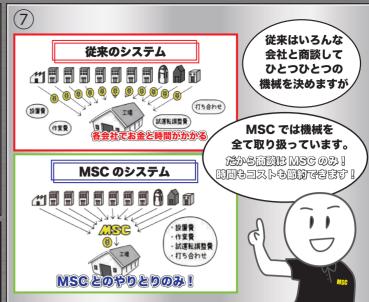


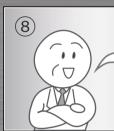






でも様々な機械を導入するなら いろんな会社と商談しなければ ならないですよね



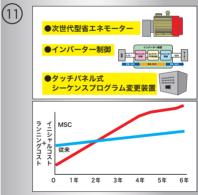


これならコストが抑えられるから得だね

タ コストを気にすることはいいことです しかし、継続してかかる ランニングコストのために 知識と技術を身につけることが重要です!



| 10 | 知識と技術が無いまま機械を 導入することは割高になり、 メリットがありません | ラール勉強か… でも大事だよな…



(14)

省エネシステムや新たな仕組み の導入は、イニシャルコストが かかりますが、しっかり学べば ランニングコストが抑えられ 得になります



目先に囚われては損をします! 大切なのは勉強と教育です!! レボリューションリサイクル は学ぶことも提案します

私たちは自らリサイクルの教材を作りました 機械を購入した人に向けて教育制度を導入し リサイクルの教育プログラムを実施しています 確かにリサイクルの 教育ってないよね 経営者も従業員もどれだけ学ぶかが大事! プロフェッショナルを育てることで 制御システムを扱うことができ、 省エネや作業の効率化になります



架橋ポリエチレン改質

特託取得 第6150359号





再生ペレット化が困難とされてきた架橋ポリエチレン。 独自の技術で再生ペレット化が可能となります。

複合フィルム改質

特許取得 第6637253号







MSC改質技術により、複合フィルムを 高品質な原料に変えることが可能となります。

改質割SX

特託取得 第7219904号



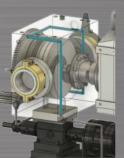




再生材の加工時に 発泡や塩素ガスが発生する問題を解消します。

スケルパーフィルター

特許取得 第7103630号



冷却システムへ

スケルパーフィルターは押出機のメッ シュレスフィルターです。

冷却のシステムを新たに導入すること により、摩擦熱や圧力熱から生じる樹 脂やケを防止するととができます。

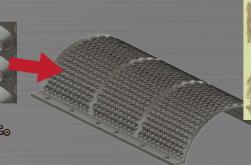


スクリーンメッシュの効率化

実用新案 第3241437号

破砕機の目詰まりを解消するととで

効率を上げられる厚みと角度を計算したスクリーンを開発しました。





2023年現在も申請中の特許があり、さらに複数の研究も行なっております。

改質到SXの紹介

再生がを加工しようとすると発泡や塩素ガスが発生する大きな問題がありました。 その問題を解決するのが「改質剤SX」です。改質剤SXは再生が専用の添加剤として 『水分を抑える』『温素を抑える』の両方を可能にしました』



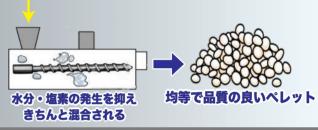












容器包装系再生材(塩ビ含む樹脂)の成形パージ時



容リを含む低級再生材等に 対して期待できる効果

発泡防止効果	0
成型表面性の改善	0
ガス発生の低減	0
臭気軽減	0
作業者健康被害の軽減	0
生産機、金型の腐食防止	0
他の添加剤との相乗効果	0
耐劣化性の向上	0
生產性向上	0
材料費の軽減	0
曲げ強度、弾性の向上	0

原料によっては、新たな配合剤を加えなければならないケースも生じます。 先ずは弊社に材料をお送りください。 最適な組み合わせを検討致します。

※SX は特許取得品です (特許第7219904号)。本反応機構をリサイクル材 (容り等) に使用する事は特許侵害 に触れる恐れがあります。 海外生産品、類似品、 コピー品等該当します。十分にを留意ください。

2022年度の研究の取り組み

研究実績

環境省令和4年度 脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業 委託業務により、研究開発の委託を受け光ファイバーの再資源化を行なっています。



MSCの取り組みの考え方

リサイクルの取り組みは 「今までの常識は常識ではない」 という斬新海祭親から生まれています。

この顛訴さが今までできなかった処理困難物を再生可能にしています。



環境改善に取り組むりサイクル事業者と一緒に 環境問題を変えていきたいと考えています。

リサイクルの発展が環境を変え

MSCの改質技術について



プラスチックを取り巻く環境改善にむけて、再生材の活用範囲を格段に広げる事ができる「改質・改色技術」をリサイクル業界にも広めていきたいと願っています。

コシパラシド&カラーリングプラシナー

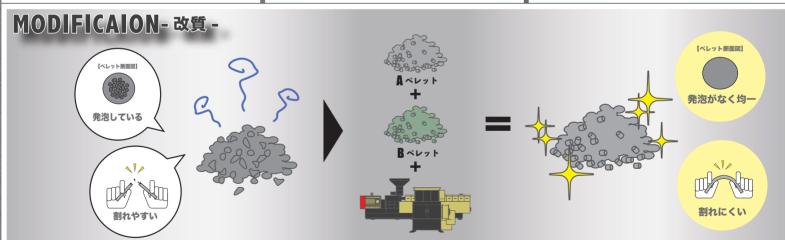
MSC CTO 坂庭 貞夫

樹脂の改質とは?









樹脂の色って変えられるの?





一般的なリサイクル材



黒に変えるというのが 通常の発想



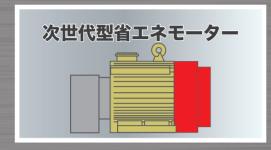
バリエーション豊富な色に変更することが可能 (関連特許第6379337号)

ヴァージシコンパウンドの設計思想を再生材に展開するラテラルシンキングにて 『リサイクル材では無理、用途が無い』といった既成概念を覆すプランニングが可能です

節危您沙ステムの題器

近年、世界情勢の不安や急激を物価上昇が続き、リサイクル業界でも大きなダメージを受けています。 状況の打開策として、MSC は様々を視点から現状を見直すととを重視し、消費電力や作業効率化、 人件費が削減できるようを新たを次世代型リサイクルを提案していきたいと思っています。

省エネルギーシステムの提案

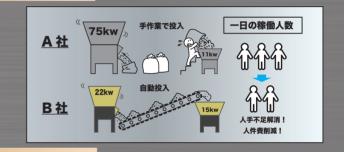






作業効率を改善できるプラントの提案

省エネルギーシステムの導入と共居作業効率を重視したシステムプラントを提案するととにより、消費電力・人件費の削減が可能とあるととができます。



教育の提案



次世代型リサイクルを確立させるには省エネルギーシステム、効率化、そして最も大切なのが教育です。

新たなシステムを導入したときにそれを動かせる技術と知識がなければ全く意味がありません。

機械プラントを購入した事業者 に研修を実施して各専門分野の プロフェッショナル育成します。

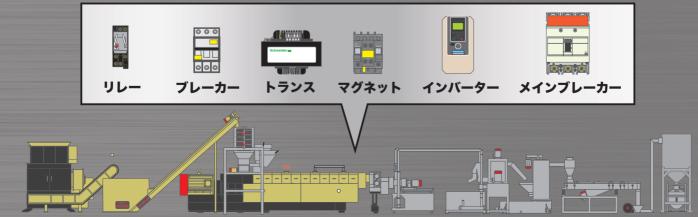


機械操作・作業 専門 電気・メンテナンス リサイクル作業 専門

各機械の内部規格の統一

MSCは機械のシステム開発も行なっています。

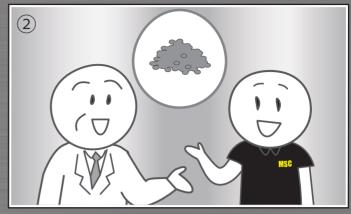
操作盤や機械部品の規格をなるべく統一し、在庫の保有数を減らせるよう工夫しています。



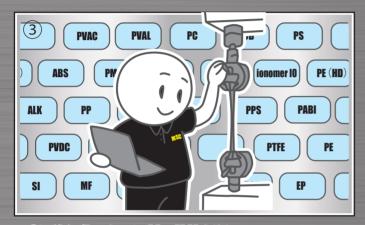
機械の選定をする前に



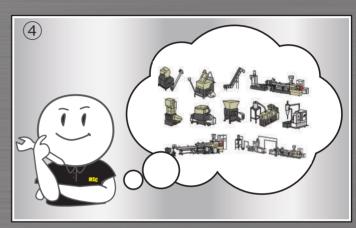
①Revolution Recycle® は 世界初の機械と樹脂の融合型リサイクルです



②何をどのようにしたいかご希望をお伝えください



③再資源化したい原料の特性を調べる



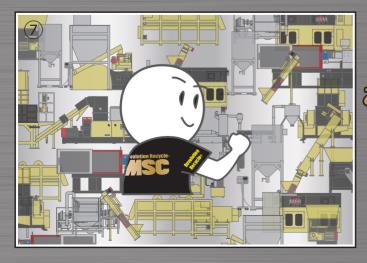
④樹脂の特性と工場にあった機械を選定していく



⑤それに伴う樹脂や機械の教育を購入会社従業員に行う



⑥要望を形に変え、新たなリサイクルを作り出す



たくさんのラインナップの中から で要望に応じた機械を提案します! カタログに掲載されていない 機械もありますので 是非ご相談ください。

MSCの事業や環境への取り組みをわかりやすくアニメーションとして説明していますので、よるしければご覧ください。



切觉了勿心繮

Revolution Recycle® 213



忠とお願い編



リサイクル業者編



企業。製造工場編



再資源化編



環境改善編



再資源化の課題と改善



機械購入前の注意点



破砕機の説明



ケミカル型エネルギー プラスチック洞容機の影明



押出機の説明





環境編

[Arth Leology Project] 環境玻璃編



[Farth Feology Project] 繋がることで 世界は変わる!



[Arth Leolby Project] 全で比較がる



リサイクルと環境問題を繋げる 医はプロデュースが必要不可欠



Revolution Recycles

MACHINE LINEUP

TABLE OF CONTENTS

EXTRUDER

押出機

- 一軸押出機
- ・コニカル型二軸押出機
- ・二軸押出機
- ・タンデム

カット方法 · STRAND

- HOT CUT
- WATER CUT

CRUSHER MSC-SPC series

高速粉砕機

SINGLE SHAFT SHREDDER MSC-SR/SRB series

一軸破砕機

TWO SHAFT SHREDDER MSC-SYU series

二軸破砕機

FOUR SHAFT SHREDDER MSC-FS series

四軸破砕機

TWIN ROTOR SHREDDER MSC-SRSF series -

ツインローター

WASTE PLASTIC COMPACTOR FOR CHEMICAL RECYCLING MSC-CP-S/T series

ケミカル型エネルギープラスチック減容機

OTHER MACHINES

その他の機械

- OTHER MACHINES
- SORTING DEVICE SERIES
- DRY DEHYDRATOR

EXTRUDER

押出機

- ・一軸押出機
- ・コニカル型二軸押出機
- ・二軸押出機
- ・タンデム

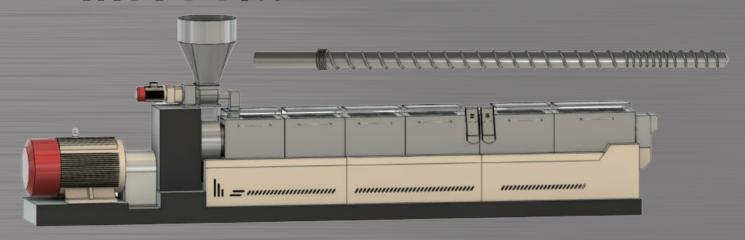
カット方法

- STRAND
- · HOT CUT



SINGLE SCREW EXTRUDER

一軸押出機



MODEL	MSC-SE30	MSC-SE45	MSC-SE65	MSC-SE90	MSC-SE100	MSC-SE110	MSC-SE120	MSC-SE150	MSC-SE180	MSC-SE200	MSC-SE220
モーター (kW)	7.5	22	37-45	45-55	55-75	75-110	75-132	75-220	90-315	110-400	110-600
スクリュー直径 (mm)	30	45	65	90	100	110	120	150	180	200	220
L/D	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
スクリュー速度 (rpm)	120	120	120	120	85	85	85	85	85	85	85
処理能力(kg/h)	10-30	30-70	50-150	120-250	200-330	230-360	250-400	450-700	600-900	1000-1500	1200-2000

CONICAL TYPE TWIN SCREW EXTRUDER

コニカル型二軸押出機



MODEL	MSC-CN45	MSC-CN50	MSC-CN55	MSC-CN65	MSC-CN80	MSC-CN90	MSC-CN110
モーター (kW)	15	18.5	22	30/37	55	110	160
スクリュー直径 (mm)	45/90	51/105	55/110	65/132	80/156	92/188	110/220
中心高さ (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1150	1200
重量(kg)	3000	3000	3500	4000	5500	8000	12000
処理能力(kg/h)	120	150	180	300	450	900	1400
寸法(L×W×H)(mm)	3300×1200×2100	3600×1100×2100	3600×1100×2100	4200×1500×2400	4700×1500×2400	6000×1600×2500	5400×1800×3000

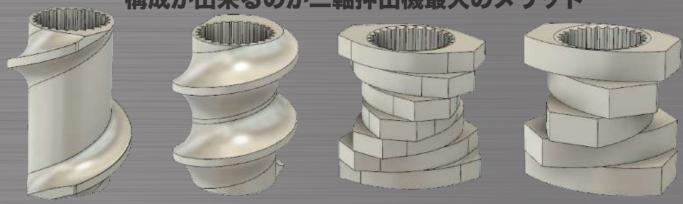
TWIN SCREW EXTRUDER



MODEL	MS	C-TSH	40	MS	C-TSH	50	MS	C-TSH	65	MS	C-TSH	75	MS	C-TSH	B 5	MSC	C-TSH	95	MSC	-TSH1	20
モーター (kW)	22	30	37	45	55	75	75	90	110	110	132	160	200	220	280	250	315	450	315	450	550
スクリュー直径 (mm)			41			51.4			62.4			71			81			93			116
L/D		3	2-68		3	2-68		3	32-68		3	32-68		3	2-68		3	2-68		3	32-56
スクリュー速度(rpm)	400	500	600	400	500	600	500	600	600	400	500	600	500	600	600	500	600	600	400	500	500
処理能力(kg/h)	40-95	70-120	90-150	120-200	155-255	200-355	200-355	255-400	300-550	300-550	450-750	500-850	600-1000	650-1100	850-1400	750-1250	950-1600	1350-2250	950-1600	1350-2250	1800-3000



溶解する樹脂の特性に合わせてスクリューデザインの 構成が出来るのが二軸押出機最大のメリット



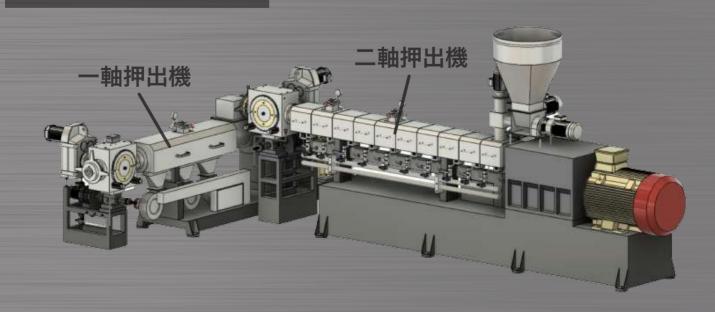
TANDEM



MODEL	MSC-TS-52 · 120		MSC-TS-65 · 150		MSC-TS	-75 · 180	MSC-TS	-95 · 200	
	MSC-T52	MSC-SE20	MSC-T65	MSC-S150	MSC-T75	MSC-S180	MSC-T95	MSC-SEOO	
モーター (kW)	37/45	30/37	55/75	37/45	90/110	45/55	200/250	55/75	
スクリュー直径 (mm)	51.4	120	62.4	150	71	180	93	200	
L/D	24-48	7-20	24-48	7-20	24-48	7-20	24-48	7-20	
スクリュー速度 (rpm)	500	85	500	85	500	85	400	90	
処理能力(kg/h)	100)-200	200-400		400	-700	700-1200		

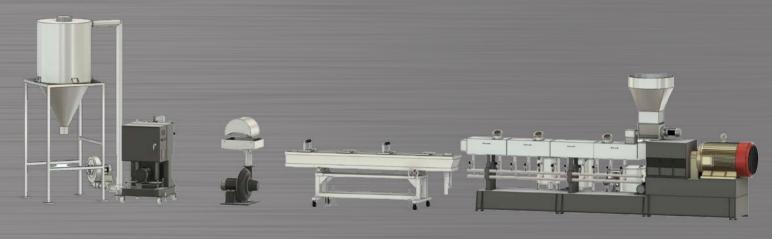
※処理量について:タンデム型押出機のため、二軸押出機の能力により変動があります

タンデム組み合わせ



STRAND ストランド

□STYLE/二軸押出機(カバーレス)+ストランド



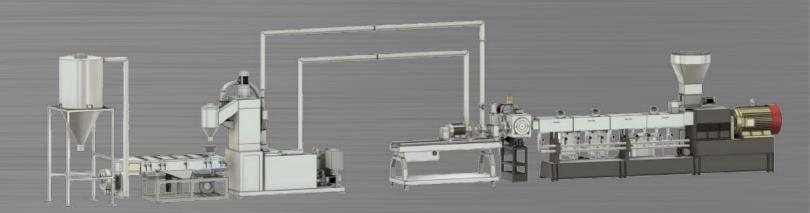
HOT CUT ホットカット

□ STYLE/ 二軸押出機 (フルカバー) + ホットカット

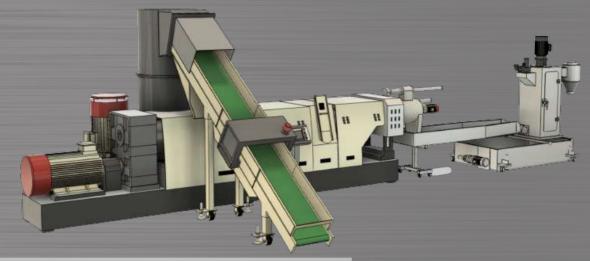


WATER CUT ウォーターカット

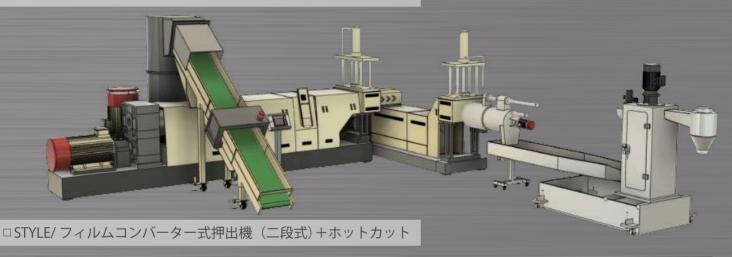
□STYLE/ 二軸押出機 (カバーレス)+ウォーターカット



フィルムコンバーター式押出機



□STYLE/フィルムコンバーター式押出機(一段式)+ホットカット

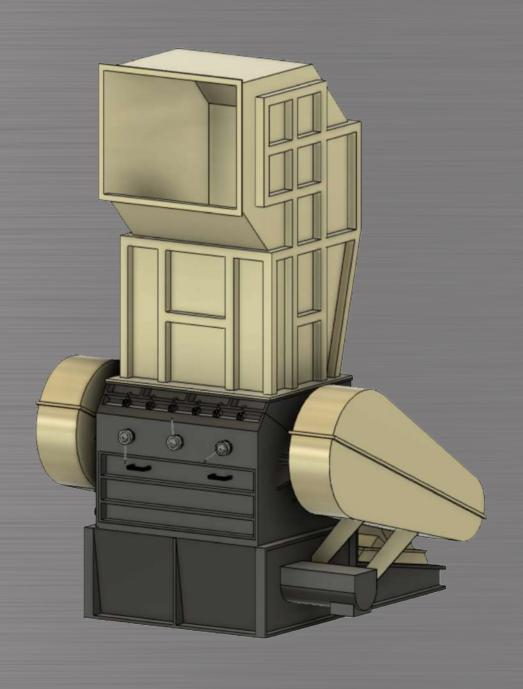


樹脂の開発から問題を解決するために作り出した 押出機のメッシュレスフィルター 【スケルパーフィルター】



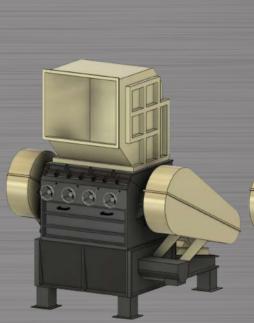
CRUSHER

高速粉砕機

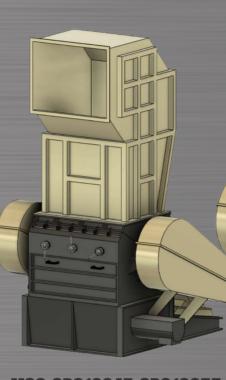


CRUSHER MSC-SPC series

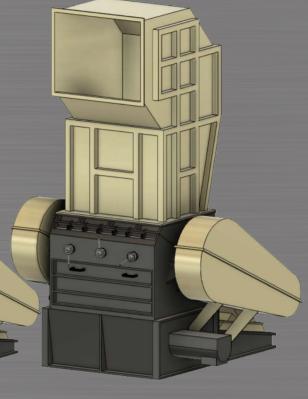




MSC-SPC8022-SPC8037

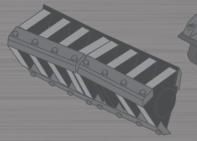


MSC-SPC10045-SPC10055



MSC-SPC12075-SPC160160

BLADE

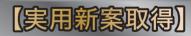


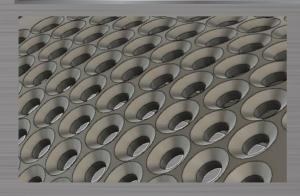




用途に 合わせた カスタマイズ が可能

SCREEN







穴の形状を扇形にすることにより目詰まりが解消され 処理能力が 30% アップ

高速粉砕機

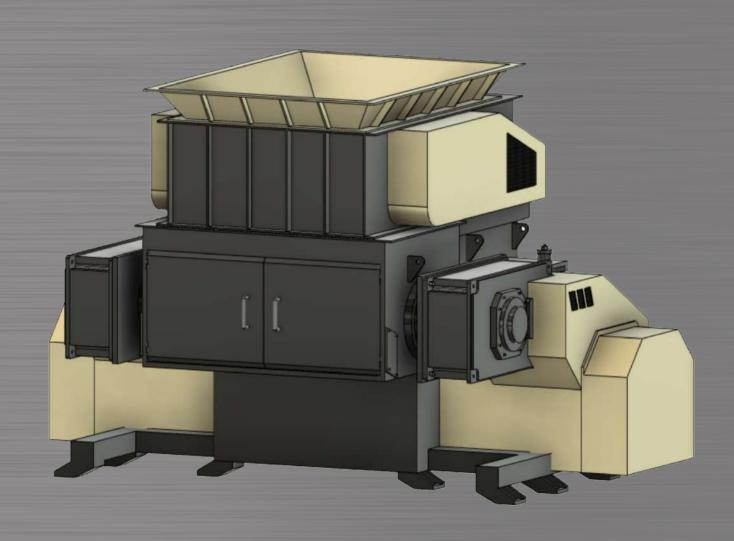
MODEL	MSC-SPC8022	MSC-SPC8037	MSC-SPC10045	MSC-SPC10055
モーター (kW)	22	37	45	55
ローター直径(mm)	320	420	420	520
ローター速度(rpm)	580	530	530	462
回転刃数(pcs)	3×2	3×2	3×2	5×2
固定刃数(pcs)	2×2	2×2	2×2	2×2/3×2
スクリーン直径(mm)	12	12	12	12
ホッパーサイズ(mm)	800×400	1000×500	1000×500	1000×700
破砕室寸法(mm×mm)	800×360	1000×420	1000×420	1000×520
寸法(L×W×H)(mm)	1600×1600×1820	1780×1700×2425	1780×1900×2425	2070×2200×3000
重量(kg)	約 1750	約 2900	約 3300	約 4300

MODEL	MSC-SPC12075	MSC-SPC12090	MSC-SPC160132	MSC-SPC160160
モーター (kW)	75	90	132	160
ローター直径(mm)	520	660	660	860
ローター速度(rpm)	462	462	415	415
回転刃数(pcs)	5×2	5×2	5×4	7×4
固定刃数(pcs)	2×2/3×2	2×3	3×4	3×4
スクリーン直径(mm)	12	12	12	12
ホッパーサイズ(mm)	1200×700	1200×900	1600×900	1600×1000
破砕室寸法(mm×mm)	1200×570	1200×660	1600×660	1600×1000
寸法(L×W×H)(mm)	2070×2250×3000	2450×2350×4200	2450×2850×4300	3000×2900×4800
重量(kg)	約 5500	約 7800	約 10000	約 12000

SHREDDER

破砕機

- 一軸破砕機
- 二軸破砕機
- 四軸破砕機
- ・ツインローター



SINGLE SHAFT SHREDDER MSC-SR/SRB series

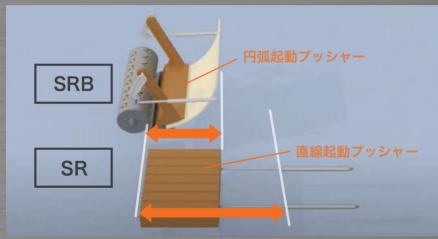
一軸破砕機





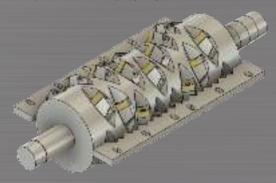


MSC-SRB900



※SRB シリーズについて

- TYPE CUSTOM
- ・飛散、騒音対策タイプ
- ・自動投入装置付



【SRB シリーズ】

長所: SR よりコンパクト 短所: プッシャー圧力が弱い

【SR シリーズ】

長所:油圧力が最大に活かせる

パワー

短所:SRB シリーズより大きい

BLADE



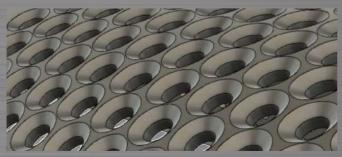






SCREEN

【実用新案取得】





穴の形状を扇形にすることにより目詰まりが解消され処理能力が 30% アップ

一軸破砕機

MODEL	MSC-SR600	MSC-SR750	MSC-SR900	MSC-SR1100
モーター(kW)	18.5	37	45	55
-9- (KW)	16.5	37	45	75
ローター直径(mm)	Ф220	Ф400	Ф400	Ф400
主軸回転数(rpm)	73	73	73	73
プッシャーストローク(mm)	500	820	820	820
回転刃数(pcs)	23	44	52	66
固定刃数(pcs)	4	6	6	8
サイドカッター数(pcs)	2	2	2	2
破砕室寸法(mm)	540×600	830×708	830×840	830×1071
排出口高さ(mm)	500	610	610	610
スクリーン(mm)	Ф40	Ф40	Ф40	Ф40
油圧 (kW)	1.5	2.2	2.2	5.5
寸法(L×W×H)(mm)	1800×1350×1700	2810×2000×2115	2810×2100×2115	2810×2650×2115
重量(kg)	約 1700	約 4460	約 4560	約 5456

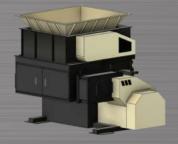
MODEL	MSC-SR1400	MSC-SR1600	MSC-SR2100	MSC-SR2500
モーター (kW)	75	55×2	75×2	90×2
ξ-9- (kW)	90	75×2	90×2	110×2
ローター直径(mm)	Ф400	Ф480	Ф480	Ф480
主軸回転数 (rpm)	73	73	73	73
プッシャーストローク (mm)	820	1000	1000	1000
回転刃数 (pcs)	80	94	122	150
固定刃数(pcs)	10	12	16	20
サイドカッター数(pcs)	2	4	4	4
破砕室寸法(mm)	830×1302	1000×1533	1000×1995	1200×2457
排出口高さ(mm)	610	950	950	950
スクリーン (mm)	Ф40	Ф40	Ф40	Ф40
油圧 (kW)	5.5	7.5	7.5	11
寸法 (L×W×H) (mm)	2810×2890×2115	3475×4100×2700	3475×4900×2700	3475×5400×2700
重量(kg)	約 6200	約 10800	約 13000	約 16000

一軸破砕機



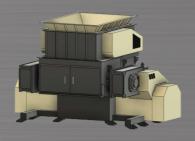
MSC-SRB900 TYPE CUSTOM

自動投入装置付



MSC-SRB1400 TYPE A

上部開口式



MSC-SRB1600 Type A

上部開口式



MSC-SRB2100 TYPE B

飛散防止カバー付

			ДП20 ДПРИЗП20		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
MODEL	MSC-SRB900	MSC-SRB1400	MSC-SRB1600	MSC-SRB2100	MSC-SRB2500		
モーター (kW)	45	75	55×2	75×2	90×2		
	45	90	75×2	90×2	110×2		
ローター直径(mm)	Ф480	Ф480	Ф480	Ф480	Ф480		
主軸回転数(rpm)	73	73	73	73	73		
プッシャーストローク (mm)	467	470	470	470	470		
回転刃数(pcs)	52	80	94	122	150		
固定刃数(pcs)	6	10	12	16	20		
サイドカッター数(pcs)	2	4	4	4	4		
破砕室寸法(mm)	900×1272	1362×1620	1593×1620	2055×1620	2457×1620		
排出口高さ(mm)	610	792	792	792	792		
スクリーン(mm)	Ф40	Ф40	Ф40	Ф40	Ф40		
油圧 (kW)	2.2	5.5	7.5	7.5	11		
寸法(L×W×H)(mm)	2003×2100×2300	2220×3020×2442	2220×4100×2442	2220×4900×2442	2220×5400×2442		
香亭 (kg)	約 5000	約 7300	約 9455	約 12000	約 14500		
重量(kg)	UUUG एक	約 7500	約 10000	約 12500	約 15000		

MSC-SY240

TYPE A



TYPE B

飛散・騒音対策タイプ



スタンダートタイプ:モーター 7.5kW/ ハードタイプ:モーター 15kW

TWO SHAFT SHREDDER MSC-SYU series

二軸破砕機



破砕する用途によって 刃の形状を変える



BLADE

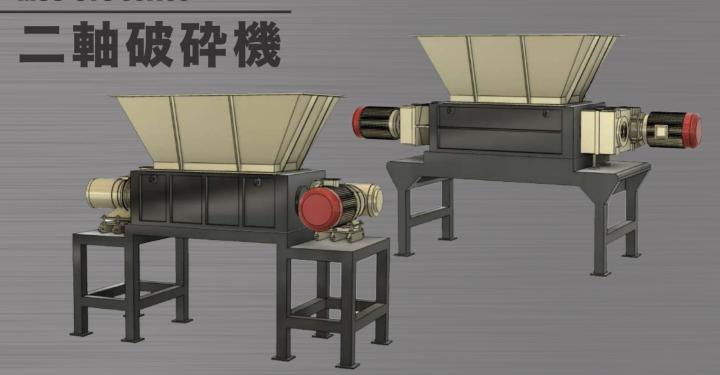






MODEL	MSC-SYU1980	MSC-SYU2680	MSC-SYU26120	MSC-SYU3380
モーター (kW)	7.5×2	18.5×2	22×2	30×2
メイン刃厚さ(mm)	18.5	40	40	50
メイン刃直径(rpm)	Ф245	Ф320	Ф320	Ф430
メイン刃数(pcs)	42	22	30	16
主軸回転数(rpm)	21	15	15	11
排出高さ(mm)	515	980	980	1000
破砕室寸法(mm×mm)	810×510	800×660	1200×660	800×850
寸法(L×W×H)(mm)	2650×900×1550	3030×1100×2335	3350×1100×2335	3000×1250×2150
重量(kg)	約 1800	約 4200	約 5000	約 4700

TWO SHAFT SHREDDER MSC-SYU series



MODEL	MSC-SYU33120	MSC-SYU33140	MSC-SYU41140	MSC-SYU41160
モーター (kW)	30×2	30×2	45×2	45×2
メイン刃厚さ(mm)	50	50	50	50
メイン刃直径(mm)	Ф430	Ф430	Ф514	Ф514
メイン刃数(pcs)	24	28	28	32
主軸回転数(rpm)	11	11	10-15	10-15
排出高さ (mm)	1000	1000	1400	1400
破砕室寸法(mm×mm)	1200×850	1400×850	1400×1050	1600×1050
寸法(L×W×H)(mm)	3650×1380×2570	3850×1400×2570	4330×1900×3200	4360×1700×2650
重量(kg)	約 6700	約7100	約11000	約11000

MODEL	MSC-SYU51130	MSC-SYU51180	MSC-SYU61180	MSC-SYU61220
モーター (kW)	5×25	90×2	110×2	160×2
メイン刃厚さ(mm)	50	50	50/80/100	50/80/100
メイン刃直径(mm)	Ф630	Ф630	Φ750	Ф750
メイン刃数(pcs)	32	36	36/22/18	44/27/22
主軸回転数(rpm)	8-15	8-15	3-10	3-10
排出高さ (mm)	1500	1500	1500	1500
破砕室寸法(mm×mm)	1300×1200	1800×1200	1800×1500	2200×1500
寸法(L×W×H)(mm)	4200×2100×2900	5200×2100×3180	5700×3600×47500	6500×3600×4750
重量(kg)	約 13000	約 14000	約 30000	約 35000

FOUR SHAFT SHREDDER MSC-FS series

四軸破砕機

MSC-FS130 series

大型タイヤや家具、 ベッドなどの破砕が 可能な四軸破砕機



【TYPE A】上部開口式 重機などでの投入に最適



BLADE





FOUR SHAFT SHREDDER MSC-FS series

四軸破砕機

MODEL	MSC-FS6650	MSC-FS8040	MSC-FS8060	MSC-FS8080
モーター (kW)	7.5	11×2	11×2	11×2
メイン刃厚さ(mm)	18.5	18.5	18.5	18.5
メイン刃直径(mm)	Ф230	Ф245	Ф245	Ф245
メイン刃数 (pcs)	26	20	30	42
主軸回転数(rpm)	16-21	16-25	16-25	16-25
排出高さ (mm)	600	700	700	700
スクリーン直径(mm)	Ф20	Ф25	Ф25	Ф25
破砕室寸法(mm)	660×550	800×400	800×600	800×800
寸法(L×W×H)(mm)	1600×800×1940	1940×1200×2065	2130×1200×2065	2360×1200×2065
重量(kg)	約 1000	約 1600	約 1800	約 2000

MODEL	MSC-FS9080	MSC-FS90100	MSC-FS10080	MSC-FS100100
モーター (kW)	22×2	22×2	30×2	30×2
メイン刃厚さ(mm)	25	25	40	40
メイン刃直径(mm)	Φ290	Ф290	Ф320	Ф320
メイン刃数(pcs)	32	40	21	26
主軸回転数(rpm)	14-15	14-15	14-15	14-15
排出高さ(mm)	985	985	900	900
スクリーン直径(mm)	Ф40	Ф40	Ф40	Ф40
破砕室寸法(mm)	900×800	900×1000	1000×800	1000×1000
寸法(L×W×H)(mm)	2690×1450×2450	2890×1450×2450	2620×1800×2500	2820×1800×2500
重量(kg)	約 3700	約 4400	約 6400	約 6800

FOUR SHAFT SHREDDER MSC-FS series

四軸破砕機

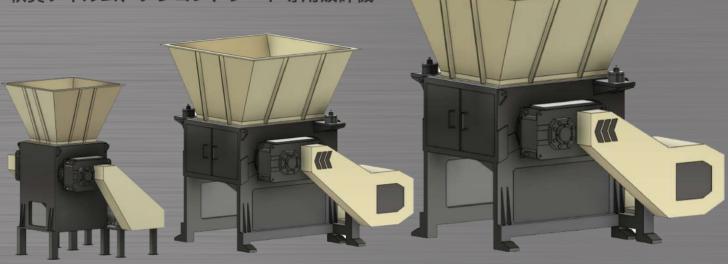
MODEL	MSC-FS100120	MSC-FS100140	MSC-FS130100	MSC-FS130120
モーター (kW)	30×2	30×2	15×2+30×2	15×2+30×2
メイン刃厚さ(mm)	40	40	50	50
メイン刃直径(mm)	Ф320	Ф320	Ф430	Ф430
メイン刃数(pcs)	31	36	20	24
主軸回転数(rpm)	14-15	14-15	10-15	10-15
排出高さ (mm)	900	900	1328	1328
スクリーン直径(mm)	Ф40	Ф40	Ф60	Ф60
破砕室寸法(mm)	1000×1200	1000×1400	1300×1000	1300×1200
寸法(L×W×H)(mm)	3020×1800×2500	3220×1800×2500	3550×2000×3100	3650×2000×3100
重量(kg)	約 7400	約 8000	約11500	約 12500

MODEL	MSC-FS130140	MSC-FS130180
モーター (kW)	15×2+30×2	15×2+30×2
メイン刃厚さ (mm)	50	50
メイン刃直径(mm)	Ф430	Ф430
メイン刃数(pcs)	28	36
主軸回転数(rpm)	10-15	10-15
排出高さ (mm)	1328	1328
スクリーン直径(mm)	Ф60	Ф60
破砕室寸法(mm)	1300×1400	1300×1800
寸法(L×W×H)(mm)	3850×2000×3100	4250×2000×3100
重量(kg)	約 13500	約 15500

TWIN ROTOR SHREDDER MSC-SRSF series

ツインローター

軟質フィルム、フレコン、シート専用破砕機

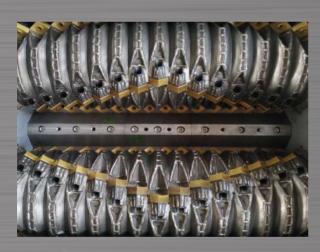


MSC-SRSF600

MSC-SRSF750

MSC-SRSF1100

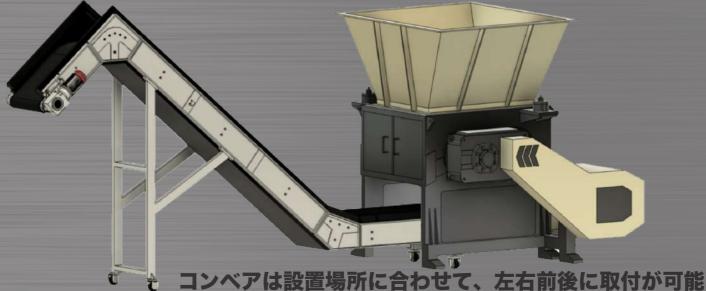
BLADE



SCREEN



Z型スクリーン 目詰まりと排出ロスを解消



ツインローター

MODEL	MSC-SRSF600	MSC-SRSF750	MSC-SRSF900	MSC-SRSF1100
モーター (kw)	22×2	37×2	45×2	55×2
ローター直径(mm)	Ф232.5	Ф400	Ф400	Ф400
主軸回転数 (rpm)	73	73	73	73
回転刃数(pcs)	(20+11) ×2	39×2	45×2	57×2
固定刃数(pcs)	4	(12+2) ×2	(14+2) ×2	20×2
破砕室寸法(mm)	600×588	1100×768	1100×900	1100×1131
排出口高さ(mm)	546	622	622	622
スクリーン(mm)	Z30	Z40	Z40	Z40
寸法 (L×W×H)(mm)	1946×1646×1819	2701×2105×2151	2800×2105×2151	3520×2259×2151
重量(kg)	約 2200	約 5700	約 5800	約7100

MODEL	MSC-SRSF1400	MSC-SRSF1600	MSC-SRSF2100
モーター (kw)	75×2	110×2	160×2
ローター直径(mm)	Ф400	Ф480	Ф480
主軸回転数(rpm)	73	73	73
回転刃数(pcs)	69×2	54×2	69×2
固定刃数(pcs)	24×2	(17+2) ×2	24×2
破砕室寸法(mm)	1100×1362	1220×1593	1220×2055
排出口高さ(mm)	622	820	820
スクリーン(mm)	Z40	Z60	Z60
寸法 (L×W×H)(mm)	3751×2259×2151	4100×1810×2630	4860×1810×2630
重量(kg)	約 7500	約 11000	約 13500

WASTE PLASTIC COMPACTOR FOR CHEMICAL RECYCLING

ケミカル型エネルギープラスチック減容機

- ・シングルヘッドタイプ
- ・ダブルヘッドタイプ

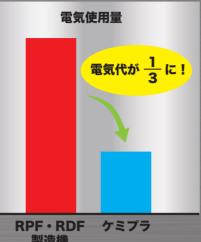


ケミカルとサーマルの違い

ケミカル型エネルギープラスチック減容機は従来の RPF・RDF 製造機と比較し消費電力が 1/3 となります。

そしてケミカルプラスチック減容機は ケミプラだけではなく、RDF・RPF の原料を作ることも可能です。

対して RDF・RPF はガス化ケミカル リサイクル用の原料としては向いてお らず、RDF 製造機や RPF 製造機をカ スタマイズしてガス化用原料を作るこ とも難しいです。



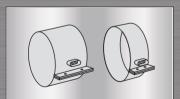
		原	料
		廃プラ (ケミカルリサイクル用)	廃プラ (サーマルリカバリー用)
	ケミカル型 エネルギープラスチック減容機	0	0
機械	スクリュー式 RPF 製造機	×	0
L	スクリュー式 RDF 製造機	×	0

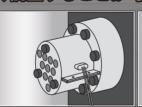


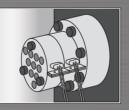


ヒーターベルト

投入物によってベルトの数や大きさを変えて 温度と加熱時間を効率よく調整することが可能





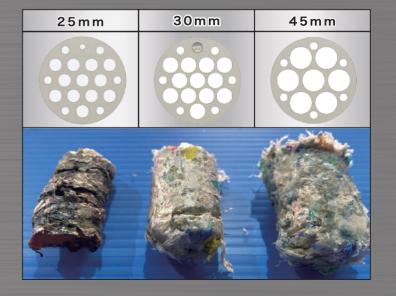




ガス化炉に入ったときにすぐにバラバラにほぐれるため効率よくガス化することができます

メリット

- 。 有毒ガスが発生したくい
- ・ サーマル向け減容機に比べ消費電力が少なく 環境負荷が軽減される
- アタッチメント部分のみを交換でき、消耗品 にかかるランニングコストを抑えるととができる
- ・ アタッテメント部分のサイズが変更可能をため希望サイズでの原理化が可能



原材料

成型前

成型後

食品用プラスチック容器包装

PE ·PP ·PET ·PS 等



(カーテン・衣類など)

PET ·PA ·PP 等



金属を除いた ソファ・マットレス類

PU 等



農業ポリフィルム PE·EVA \$



金属を除いた 建築系术質廃材



人工芝 PP·PET等















- ホ→1/5、プラスデック→1/10以下にするととが可能
- なくず。繊維ミックス。衣類などはモーターに負担がかかるため シングルヘッド・ダブルヘッドどちらも大きいタイプのモーターを推奨します

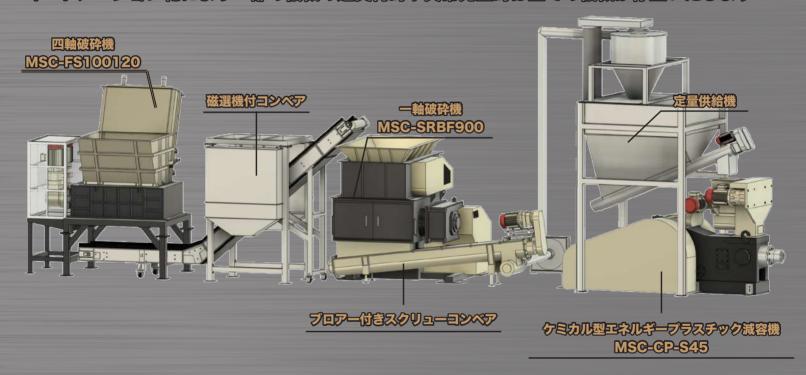
目的。原途にあったプラントの提案

工場の設置面積や大きさ、

やりたいりサイクルによって

穏々なラインナップから選びましょう

オートメーション化により一部の機械の過食荷時や異常発生時は全ての機械が停止いたします



TYPE A



1	一軸破砕機 MSC-SRBF1600
2	磁選機付コンベア
3	定量供給機
4	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE B



1	一軸破砕機 MSC-SRBF1400
2	磁選機付コンベア
3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
4	ブロアー付きスクリューコンベア
5	定量供給機
6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE C



Ī	1	ツインローター破砕機 MSC-SRSF900
Ī	2	磁選機付コンベア
	3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
	4	ブロアー付きスクリューコンベア
0	5	定量供給機
,	6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE D



1	四軸破砕機 MSC-FS100120
2	磁選機付コンベア
3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
4	ブロアー付きスクリューコンベア
5	定量供給機
6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE E [二軸破砕機と四軸破砕機を組み合わせたハイブリッド型] 家具・家電・OA 機器など処理物によって使い分けが可能



1	二軸破砕機 MSC-SYU33120
2	磁選機付コンベア
3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
4	ブロアー付きスクリューコンベア
5	定量供給機
6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機

ケミカル型エネルギープラスチック減容機

MODEL	シングルヘッド				ダブルヘッド									
MODEL		MSC-	CP-S45			MSC-CP-S	55		MSC-	CP-T75			MSC-CP-T9)0
モーター (kW)		4!	5		55		75			90				
シャフト回転数 (r/min)	250						フト回転数 (r/min) 250 250							
製品密度	0.6~1.2													
処理能力(kg/h)	(ダイスサイズ 30~45mm) 350~600				(ダイスサイズ 30~45mm) 500~800									
寸法(L×W×)		3800×13	00×1770		380	0×1300×	1770	3800×1500×1770 3800×1500×1770				1770		
重量(kg)		57	700			5900		8500			8800			
ダイス直径 (mm)	20	25	30	45	60	70	80	20 25 30 45		60	70	80		
ダイス数量 (個)	17	12	12	7	2	1	1	17×2	12×2	12×2	7×2	2×2	1×2	1×2

■水分を含む物は、3%以下でないと固形化が難しくなります。3%~7%程の水分を含む物に対しては、オプションで「温風ドライヤーブロアー」と 「乾燥スクリューコンベア」を組み合わせた「ブロアー付きスクリューコンベア」で水分を飛ばすことを推奨します。

■ダブルヘッドをご希望の場合 処理能力が大きくなり廃棄物処理法に基づき様々な許可が必要となる為、要相談となります。

モーター

MODEL	シング	レヘッド	ダブルヘッド		
MODEL	MSC-CP-S45	MSC-CP-S55	MSC-CP-T75	MSC-CP-T90	
モーター	45kW	55kW	75kW	90kW	
オイルモーター	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	
横スクリュー	3kW	3kW	3kw×2=6kW	3kw×2=6kW	
縦スクリュー	4kW	4kW	4kW 4kw×2=8kW		
ヒーター	2kW×3=6kW	2kw×3=6kW	2kw×6=12kW	2kw×6=12kW	
AC/V-0.6/8	2.2kW		2.2kW		
AC/V-0.6/9		2.2kW		2.2kW	
冷却 /10t	0.93kW	0.93kW	0.93kW	0.93kW	
合計	62.63 kW	72.63 kw	105.63 kW	120.63 kW	

お客様の用途に合ったプラントをカスタマイズいたします

OTHER MACHINES

その他の機械

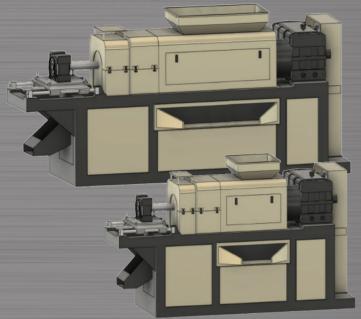
- OTHER MACHINES
- SORTING DEVICE SERIES
- DRY DEHYDRATOR



OTHER MACHINES

その他の機械

圧水減容機【水式グラッシュマシン】

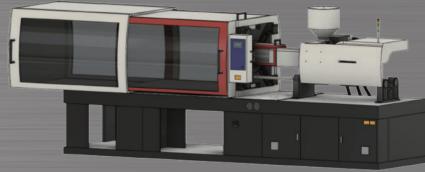


洗浄したフィルムを圧力脱水を行いながら摩擦 熱と電熱での組み合わせによる溶解を行います。

MODEL	MSC-320 型	MSC-350 型
モーター (kW)	132+18	160+18
吐出量(kg/h)	500-600	700-800
寸法(L×W×H)(mm)	3460×2200×2100	3968×2340×2200
重量(kg)	6000	7000

射出成形機

オプションでロボットアームな ど、用途によってカスタム可能。



射出成形機

MODEL	MSC-GS68	MSC-GS98	MSC-GS128	MSC-GS168
電力(kW)	14.4	19.5	23	28.7
型締力(kN)	680	980	1280	1680
寸法(L×W×H)(mm)	3640×1110×1740	4050×1200×1810	4590×1280×1870	4940×1350×1930
重量(kg)	2600	3500	4600	5400

MODEL	MSC-GS208	MSC-GS258	MSC-GS288	MSC-GS328
電力(kW)	33.2	39.9	55.1	58.1
型締力(kN)	2080	2580	2880	3280
寸法(L×W×H)(mm)	5410×1590×2030	5760×1690×2070	6210×1840×2030	6780×1920×2180
重量(kg)	6900	8400	11000	13000

MODEL	MSC-GS388	MSC-GS478	MSC-GS558	MSC-GS608	MSC-GS808
電力(kW)	61.9	75.7	90.3	90.3	136.8
型締力(kN)	3880	4780	5580	6080	8080
寸法(L×W×H)(mm)	7240×2030×2320	7960×2140×2350	8810×2270×2450	8810×2270×2450	9830×2370×2640
重量(kg)	15000	19000	22000	23000	33000

SORTING DEVICE SERIES

選別装置シリーズ

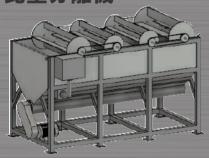
色差選別機



MODEL	MSC-A421C8-512
モーター (kW)	6
吐出量(kg/h)	1500-2500
寸法(L×W×H)(mm)	3261×2333×2558
重量(kg)	1400

混入物を高性能カメラで即時に認識し、色分別が可能。ペットボトルリサイクルのラベルとボトルの選別、ペレットやプラスチック破砕品の他の色 材混入分別などに最適な機械。

比重分離機



MODEL	MSC-MDPQ300	MSC-MDPQ500
電力(kW)	2.5×5	3.7×5
最大処理量(kg/h)	300	500

水により比重選別を行う装置。樹脂の洗浄を兼ねられる。水に浮く 上澄み物と、水に沈む沈み物で再 資源化の用途を分けられる。処置 物に合わせて構造はオリジナルカ スタム可能。

渦電流選別機【金属選別機】



MODEL	MSC-FAX0803A
モーター (kW)	11.8
吐出量(m³/h)	8
寸法(L×W×H)(mm)	7361.7×1843×1231
重量(kg)	2000

渦電流と磁界によって、アルミや 銅などの金属と、樹脂を分けるこ とが可能な装置。メタルソーター と組み合わせることにより分別精 度が向上します。

メタルソーター【金属選別機】



様々な金属を電磁波 で感知し、高速分別 を可能にする機械。

静雷選別機



静電性によって選別可能にする装置。樹脂を2種や3種に分けられる。

※例えば、下記の組合せの MIX プラを分けられます。

PET & PVC,PP & PE,PC & PMMA,ABS & PS & PP

メタルソーター【金属選別機】

MODEL	MSC-HB-MS-1000	MSC-HB-MS-1500	MSC-HB-MS-2000	MSC-HB-MS-2800
モーター (kW)	28	36	51	58
吐出量(kg/h)	1000-1500	1000-2000	2000-2500	3000-4000
寸法(L×W×H)(mm)	7000×1800×2800	7000×2300×2800	7000×2800×3000	7000×2800×3200
重量(kg)	1500	1700	2000	2300

静電選別機

HT BESUIK				
MODEL	MSC-HB500	MSC-HB1500	MSC-HB3000	MSC-HB4000
モーター (kW)	100	110	130	160
吐出量(kg/h)	500-800	1000-1500	2000-3000	3000-4000
寸法(L×W×H)(mm)	8500×4500×5750	9500×4500×5750	12000×4500×5750	14500×4500×5750
重量(kg)	2000	2500	3000	3500

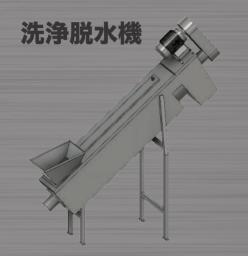
脱水機

脱水機



	MODEL	MSC-DTSL200	MSC-DTSL300	MSC-DTSL400
	メインモーター(kW)	5.5	7.5	11
	排出ブロアー (kW)	0.75	0.75	0.75
I	吐出量(kg/h)	800-1000	1000-1200	1200-1500
I	寸法(L×W×H)(mm)	1200×750×1600	1330×800×1800	1500×900×2100
ſ	重量(kg)	650	650	920

硬質系プラを洗浄後、脱水に最適な装置。一度の脱水で、5%以下に水分除去も可能。比重選別機との組合せにも最適。カスタムで洗浄装置も取付可能。



MODEL	洗浄脱水機
モーター (kW)	22-45
吐出量(kg/h)	500-1000
重量(kg)	1000-1500

比重選別後の軟質プラのすすぎと 脱水に最適な機械。

一台二役の機能を搭載した便利な 機械です。

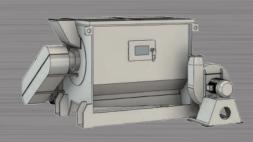
圧力脱水機



Ī	MODEL	MSC-ZTZY180	MSC-ZTZY250
	モーター (kW)	5.5	7.5
	吐出量(kg/h)	500	800
	寸法(L×W×H)(mm)	2410×807×762	2845×952×937
	重量(kg)	300	500

省電力構造で洗浄後の硬質フィルムを圧力で絞り出し脱水を行う。5~10%の水分量まで脱水可能。

横型脱水機



MODEL	MSC-DD500	MSC-DD800	MSC-DD1000
モーター (kW)	45	75	110
吐出量(kg/h)	500	800	1000
寸法(L×W×H)(mm)	1500×1200×1620	1680×1420×1750	1776×1700×2250
重量(kg)	2100	2600	3200

比重選別後の軟質プラのすすぎと脱水に最適な機械。

DRY DEHYDRATOR

乾燥脱水機

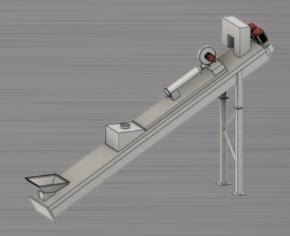
乾燥タンクタンブラー



混ぜる・乾かす・貯蔵の3つを一つでまかなえる機械。

MODEL	MSC-GZ500	MSC-GZ1000	MSC-GZ2000
スクリュー (kW)	1.1	1.1	1.1
ミキサー (kW)	2.2	2.2	3
乾燥ヒーター (kW)	24	24	36
容量(ℓ)	500	1000	2000
寸法(L×W×H)(mm)	1450×1350×2490	1800×1700×2900	2200×2100×3080
重量(kg)	400	500	700

乾燥スクリューコンベア



MODEL	乾燥スクリューコンベア
メインモーター (kW)	0.75-5.5
ヒーター (kW)	3-15
吐出量(kg/h)	300-1000
重量(kg)	300-1200

コンベアは最大 W2000mm×H11000mm までカスタム可能

乾燥機能がついており、樹脂の脱水後に使用する。ツインスリューコンベアは、最大 120 度の温風によりスクリューで撹拌上昇しながら乾燥が可能。

横型ブレンダー



MODEL	横型ブレンダー 1t 処理	横型ブレンダー2t処理	横型ブレンダー3t処理
メインモーター (kW)	22	30	37
ヒーター (kW)	36	48	52
寸法(L×W×H)(mm)	2300×1300×2630	3000×1750×2930	3400×1900×3310



大量に素早く乾燥させることができる。乾燥時間を短縮させ、効率的にブレンドと乾燥を行うことができる。

コンベア

用途に合わせた CUSTOM

コンベアは工場の広さや輸送先の機械に合わせて形をカスタムできます。

最大 W2000mm×H11000mm までカスタム可能です。コンベア内に磁石を搭載することも可能(ベルトはゴム、PVC に限る)。コンベアのベルトは、扱う原料によって材質を適したものに変更できます。



【PVC 製ベルト】

【ゴム製ベルト】

【Ζ型コンベア】

【傾斜をつけたコンベア】



【鉄製ベルト】

MODEL	L型コンベア
モーター (kW)	0.75-5.5
吐出量(kg/h)	1000-4000
重量(kg)	300-1200

処理物、コンベアベルトの材質により、サイズが変わります



スクリューコンベア【O型】

MODEL	スクリューコンベア
モーター (kW)	0.75-5.5
吐出量(kg/h)	300-1000
重量(kg)	300-1200



スクリューコンベア【U型】

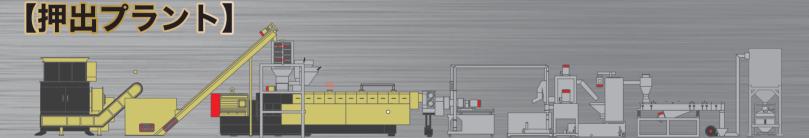
MODEL	U 型コンベア
モーター (kW)	0.75-5.5
吐出量(kg/h)	300-1000
重量(kg)	300-1200

SCREW

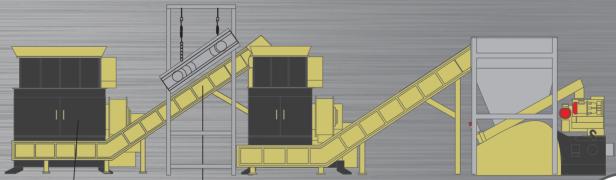




プラント組み合わせ例



【ケミカル原料プラント】



全ての機械を力タログに掲載しきれない為、 フラントを組み合わせる際に比力タログに 掲載されていない機械のを提案をする場合も をざいます。を理解のほどお願いいたします。





社 名	株式会社 MSC
代表取締役	麦谷 貴司
所在地	【本 社】 〒982-0023 宮城県仙台市太白区鹿野1丁目 4-31 TEL:022-281-8994 FAX:022-774-1779 【MSC Lab】 〒367-0247 埼玉県児玉郡神川町元阿保 176-3(株式会社セレン内)
設立	2011年6月
資本金	1,200万円



http://msc-co.jp

Revolution Recycle® In the second of the se