Revolution Recycle®

MSC

Revolution Recycle®

MSC

COMPANY PROFILE

Revolution Recycle®

MSC

【MSCはリサイクルを作り出す会社】

オリジナルシステムRevolution Recycle®
常識と固定概念を覆すアイデアでリサイクルに革命と改革を創り上げていきます。

※Revolution Recycle® は2017年に商標登録しています。

基本理念

【環境方針】

MSCが作り上げる事業そのものが環境を改善することであるため、私たちの事業を広げていくことが環境活動そのものです。

【事業方針】

MSCが作り出すリサイクルが社会に受け入れられることが最も大切であり、社会に展開していくことが私たちの事業と考えています。

PROFILE

環境問題の改善で私ができることは今まで取り組んだ研究・開発からたくさんの失敗と掴み取った成功を元に、環境問題に取り組まなければならない深刻な時代になりました。私なりの啓発と発信で革命・改革が巻き起こせるよう挑みます。

代表取締役CEO
リサイクルプロデューサー・映画監督　**麦谷　貴司**

新たなリサイクルを作り出すためには

［リサイクルは学ぶことから始まるリサイクル教育システム］
自らの経験でリサイクルを学ぶ場所がないことから、リサイクルに関わる仕組みや知識の教材を作り、スペシャリスト育成プロジェクトを提案。

※機械購入者限定になります。

様々な環境への発信

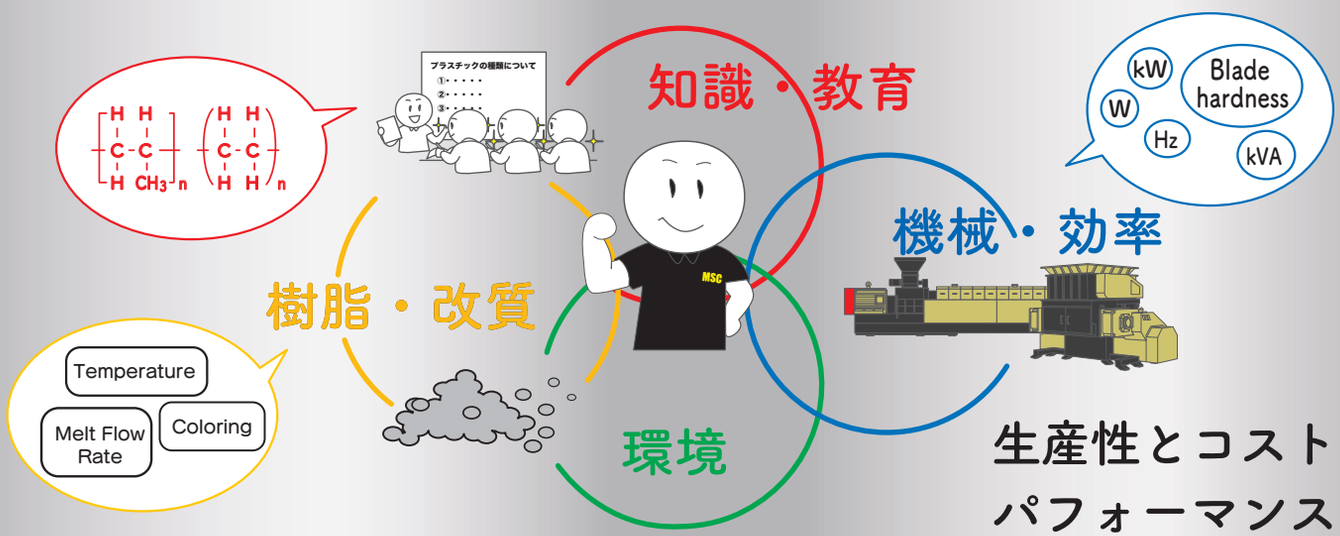
自らメガホンを取り、演出から音楽などの制作までを行い、環境問題や啓発のための短編映画を制作し、様々な世界の映画祭にチャレンジした。感性で受け入れられる環境やリサイクルの問題解決や改善などに取り組みます。

2022年 **Full of mistakes** 間違いだらけの環境問題
ヴェネチア国際映画祭　ベルリン国際映画祭　トリノ映画祭
他8映画祭に出品

2023年 **Full of mistakes** Breaking dawn
ハンブルク国際映画祭　トリプル・アクセル部門出品

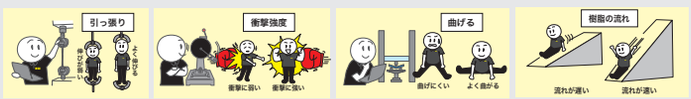
リサイクルを作り出すことから始めるシステム
Revolution Recycle®とは

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

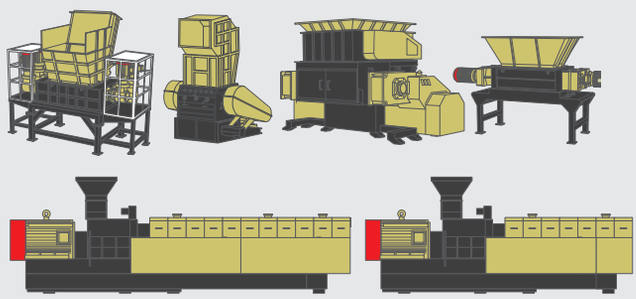


樹脂・改質

ABS　AS　EVA　PE　HDPE
LDPE　PC　PS　HDPS
PA　PP　PLA　PVC　PMMA

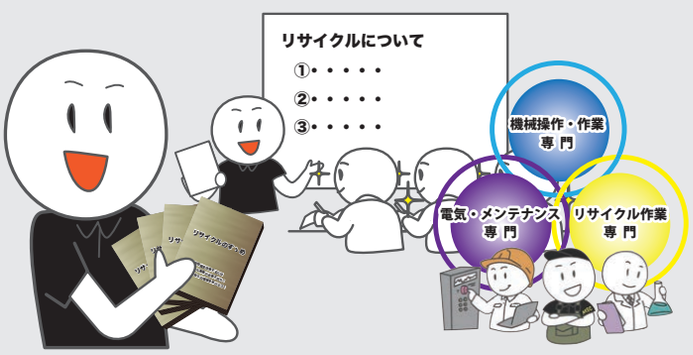


機械・効率



機械と樹脂を融合させた仕組みで
今までできなかった再生困難物を再生可能にしたり、現状よりもさらに品質の良い再生化を可能にしながら
樹脂の種類や特性により機械の組み合わせを選定し作業効率向上や消費エネルギー削減をサポートします

知識・教育



機械と樹脂を融合させたリサイクルの
プロフェッショナル育成を行います

環　境

【樹脂・改質】【機械・効率】【知識・教育】
全てが揃うことで
環境負荷軽減や社会貢献に繋がります

Revolution Recycle®

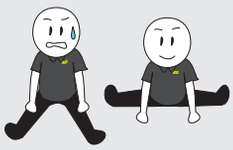
樹脂・改質

ABS　AS　EVA　PE　HDPE

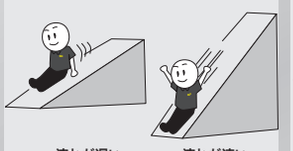
LDPE　PC　PS　HDPS

PA　PP　PLA　PVC　PMMA

伸縮性



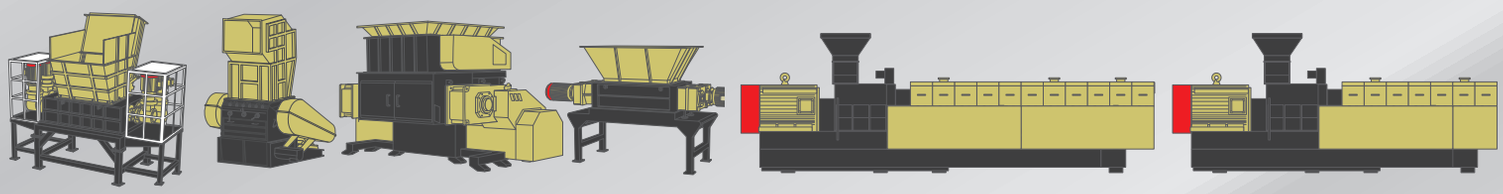
柔軟性

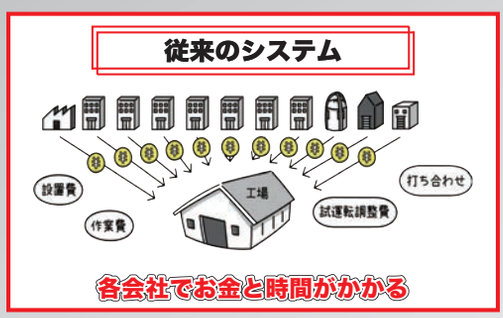


樹脂流れ

耐衝撃性

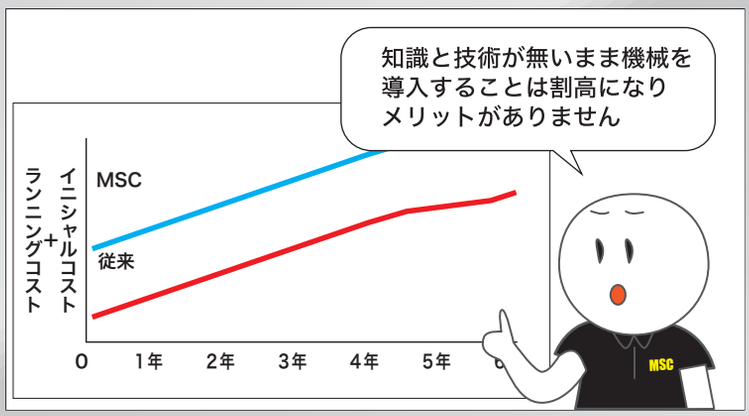
機械・効率

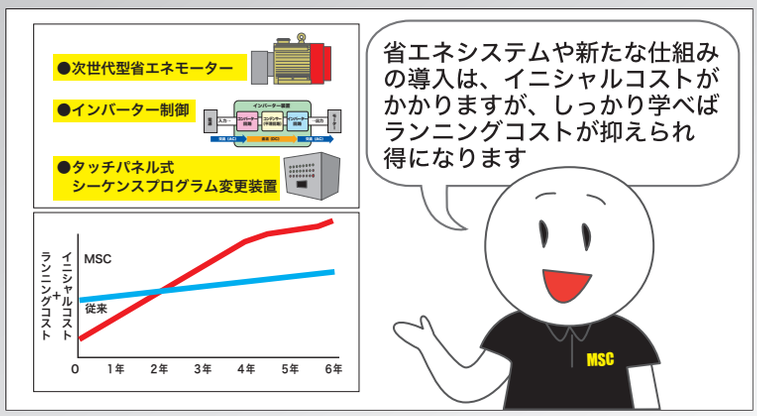




扱う樹脂の特性により
機械を選定し
様々な提携先の機械を
組み合わせます

効率化・省エネを踏まえた上で
お客様に合ったオリジナルの
リサイクルプラントを提案します





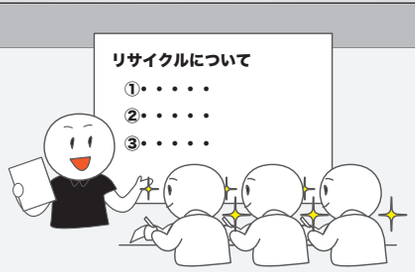
**目の前の費用対効果だけではなく その先にあるコストを考慮した上で
提案やサポートを行っていきます**

Revolution Recycle®

知識・教育

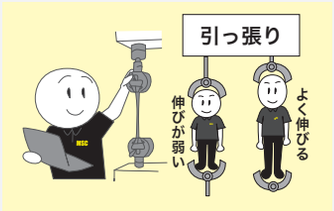
業界初のリサイクルの教育プログラムを実施

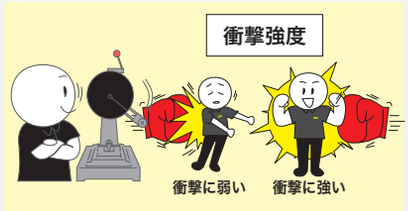
私たちは
自らリサイクルの教材を作りました
機械を購入した人に向けて
教育制度を導入し
リサイクルの教育プログラムを
実施しています

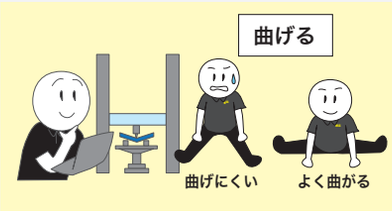


目先のことに囚われては損をします！
大切なのは勉強と教育です！

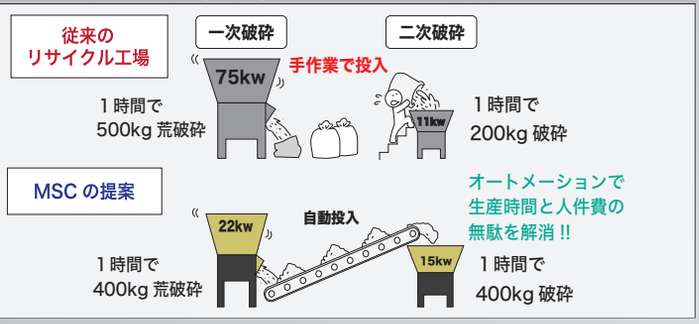
出来上がったプラスチックの種類や特性などの教育



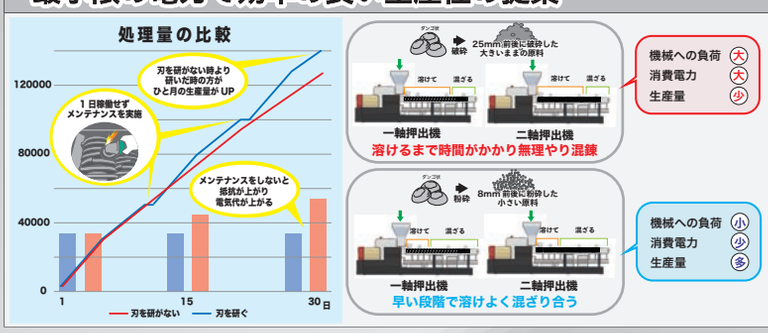


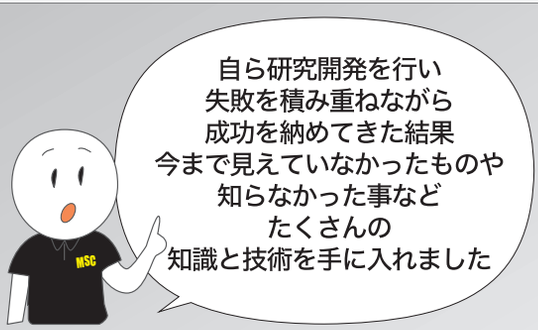


エネルギーや作業効率などの改善の提案



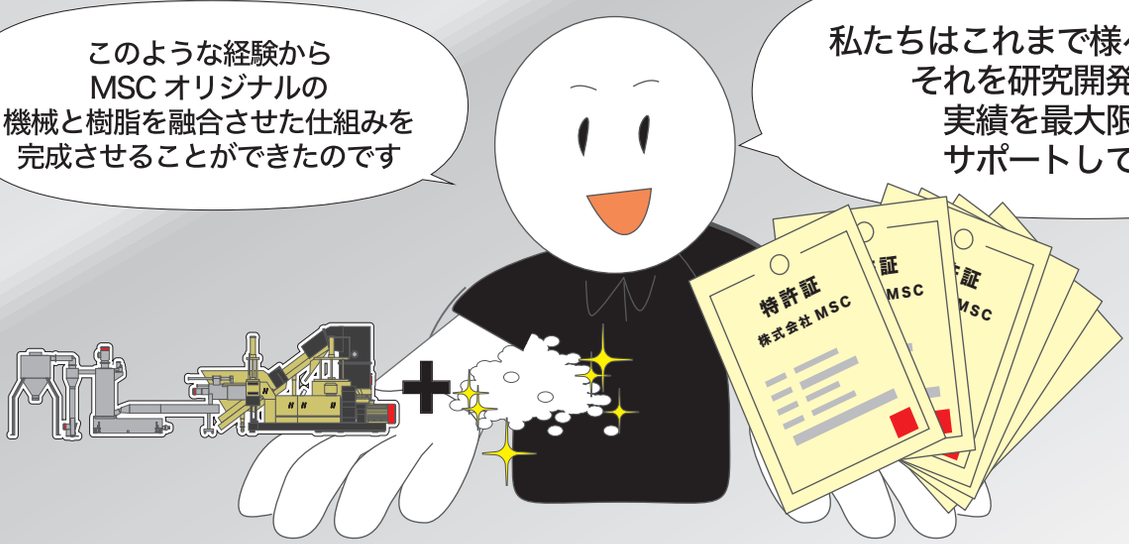
最小限の電力で効率の良い生産性の提案





このような経験から
MSC オリジナルの
機械と樹脂を融合させた仕組みを
完成させることができたのです

私たちはこれまで様々な特許を取得し
それを研究開発の証として
実績を最大限に生かし
サポートしていきます



取得特許

登録日	発明の名称	特許番号
平成 29 年 6 月 2 日	架橋ポリオレフィン樹脂の再生方法	特許第 6150359 号
令和 2 年 4 月 6 日	複合フィルムの再生方法	特許第 6687258 号
令和 4 年 4 月 6 日	プラスチック造粒装置、及び、それに用いるろ過装置	特許第 7103680 号
令和 5 年 2 月 1 日	プラスチック再生加工改質剤及び再生プラスチックの製造方法	特許第 7219904 号
令和 5 年 3 月 23 日	破砕又は粉砕処理装置	特許第 3241437 号
令和 5 年 10 月 30 日	再生複合材料の製造方法	特許第 7376139 号

2022･2023年度　研究の取り組み

環境省令和４年度,令和5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いました

光ファイバーケーブルのリサイクル用途

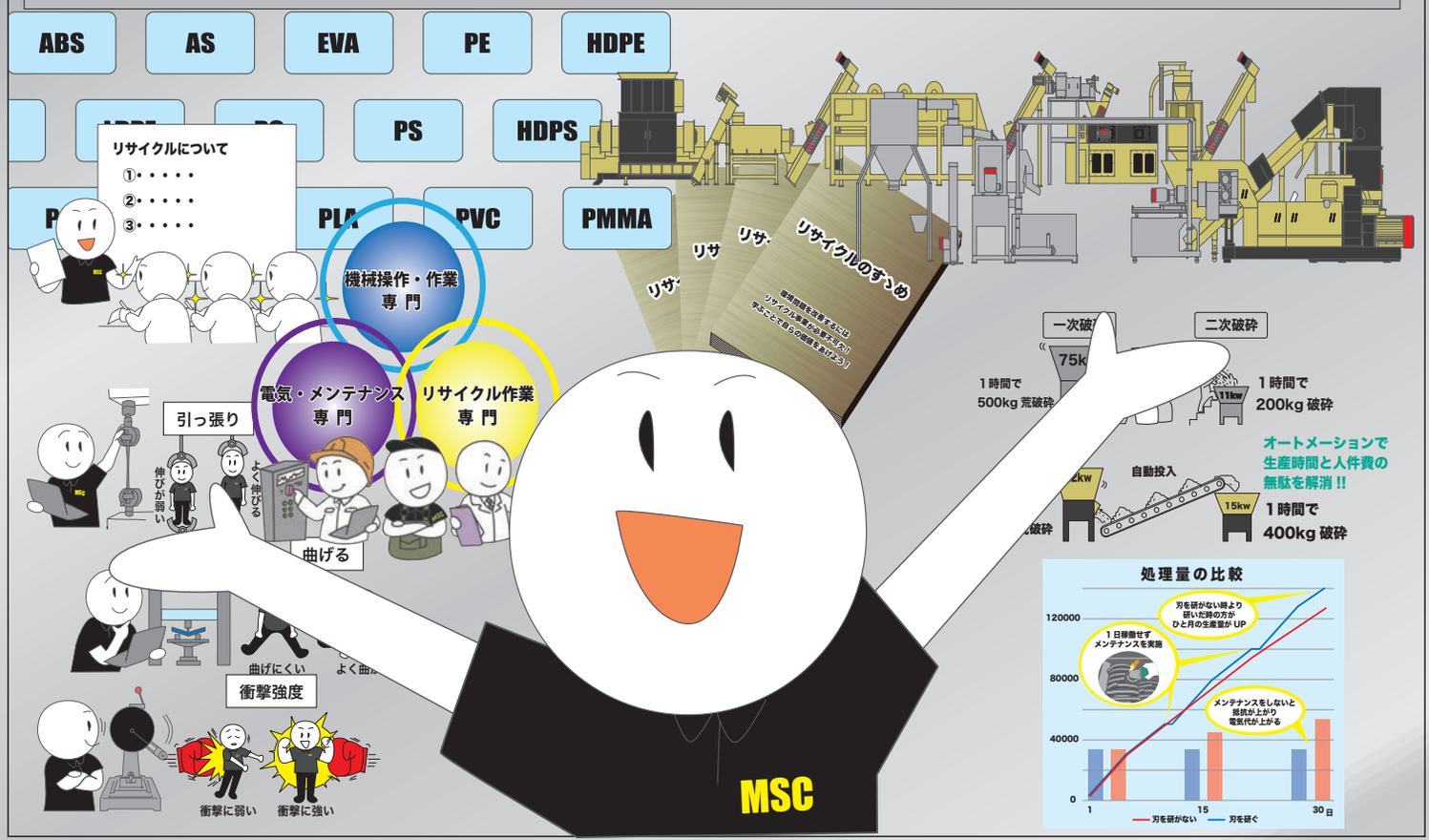
この原料を使って
様々に樹脂の特性を変化させれば…

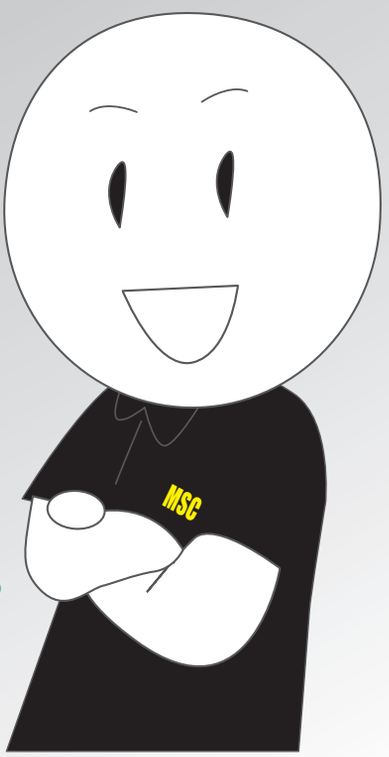
発想を切り替えれば
製品化は無限に広がります

2024年現在も研究開発を続けており新たな特許申請を行っております

MSCは常にリサイクルの進化を求め新たなものを作り出している会社です

MSC はリサイクルを総合的に組み合わせ
今までにないシステムを作り出します
それが Revolution Recycle® です





Revolution Recycle® を広げ
新たなリサイクル♻を作り出すことで
社会貢献ができると考えています

映像集

リサイクル編

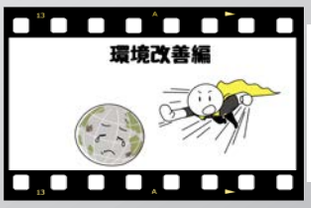
Revolution Recycle® とは

リサイクル業者編

企業・製造工場編

MSC の志とお願い編

環境改善編



再資源化編

再資源化の課題と改善

購入前の注意事項

知識と技術

破砕機の説明

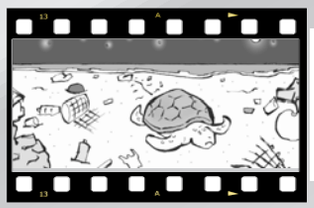
押出機の説明

ケミカル型
エネルギープラスチック減容機の説明

環境編

短編映画
Full of mistakes
- 間違いだらけの環境問題 -

3 分短編映画
Full of mistakes-Breaking dawn-

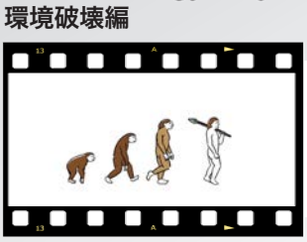


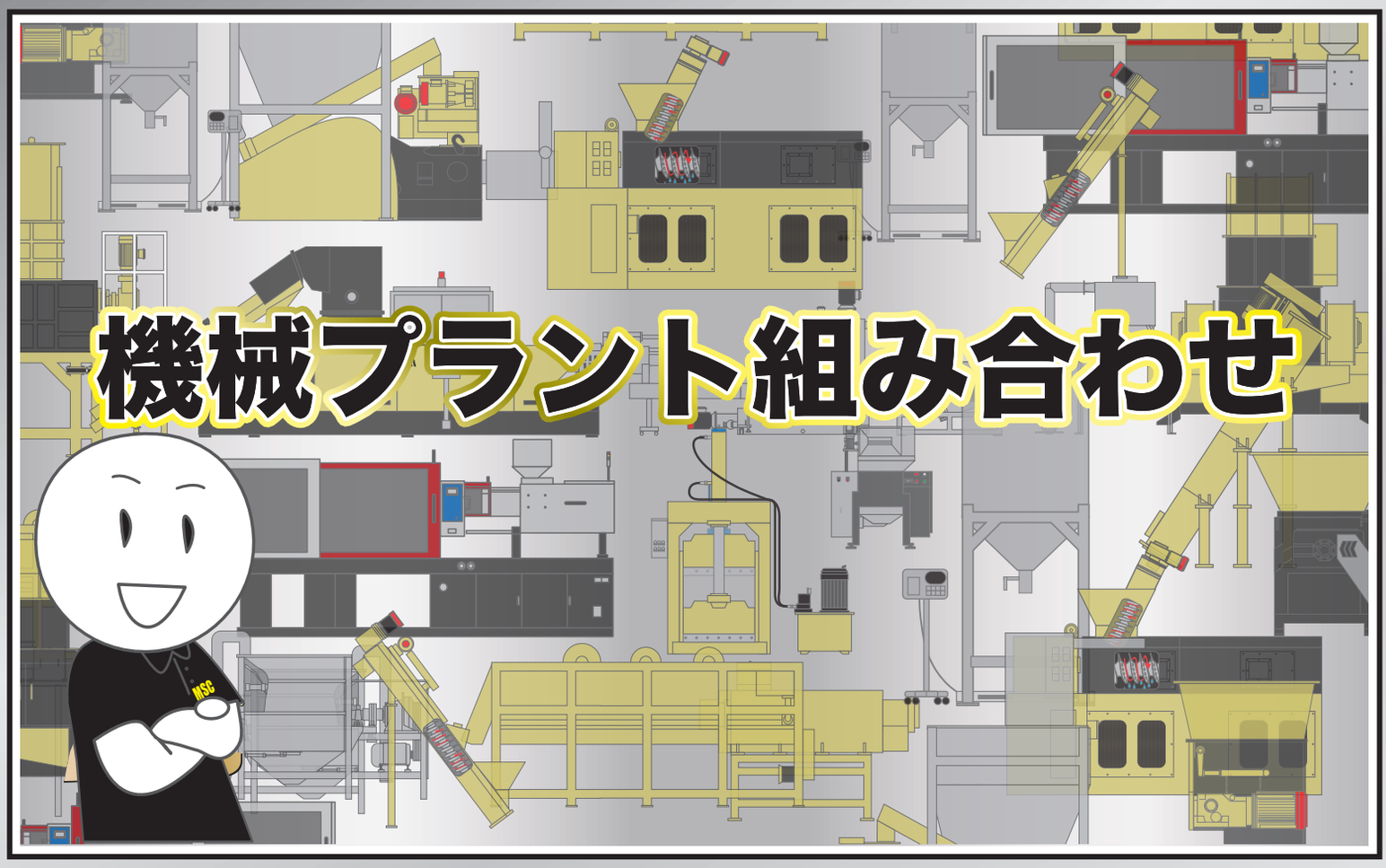
リサイクルと環境問題を繋げるには
プロデュースが必要不可欠

【Earth Ecology Project】
全ては繋がる

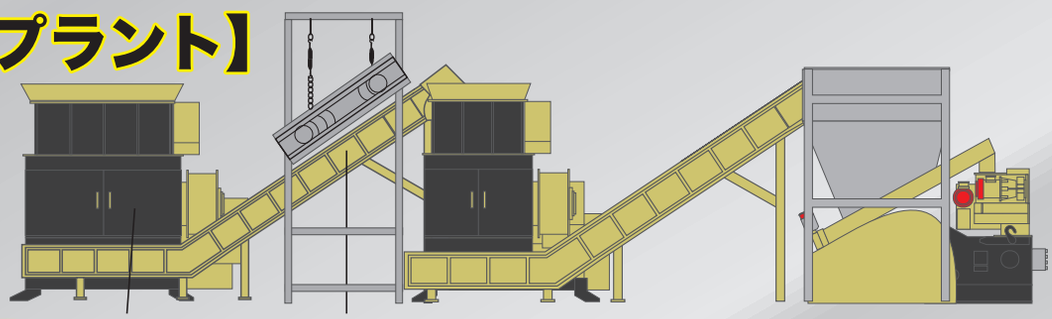
【Earth Ecology Project】
繋がることで世界は変わる

【Earth Ecology Project】
環境破壊編

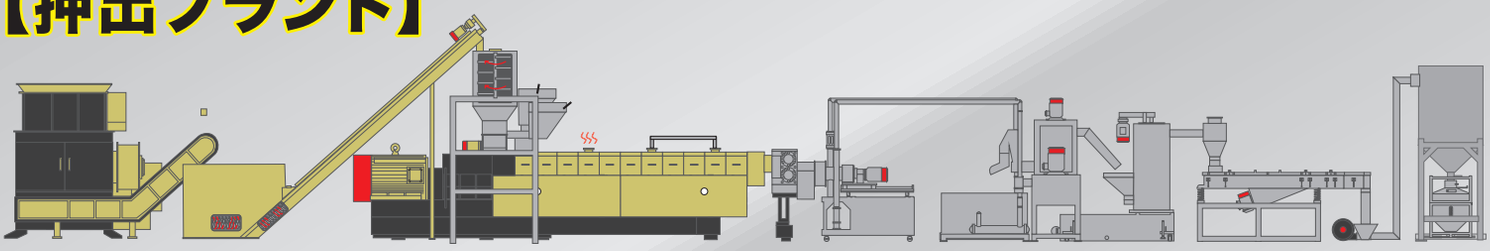




【ケミカル原料プラント】



【押出プラント】



機械は仕組みや組み合わせがとても大切です

カタログには120種類ほどの機械しか
掲載していませんが
実際には400種類以上のラインナップ
を揃えております

Revolution Recycle®

MSC

MACHINE LINEUP

2024～

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

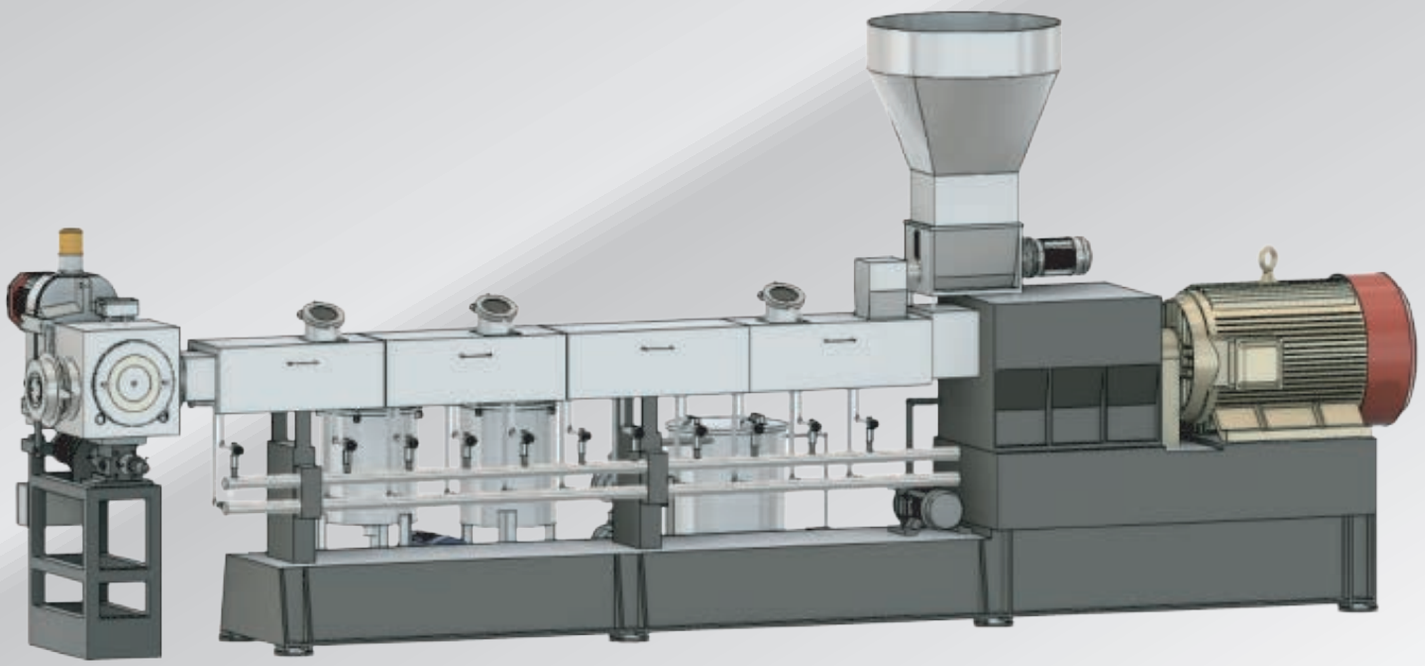
EXTRUDER

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

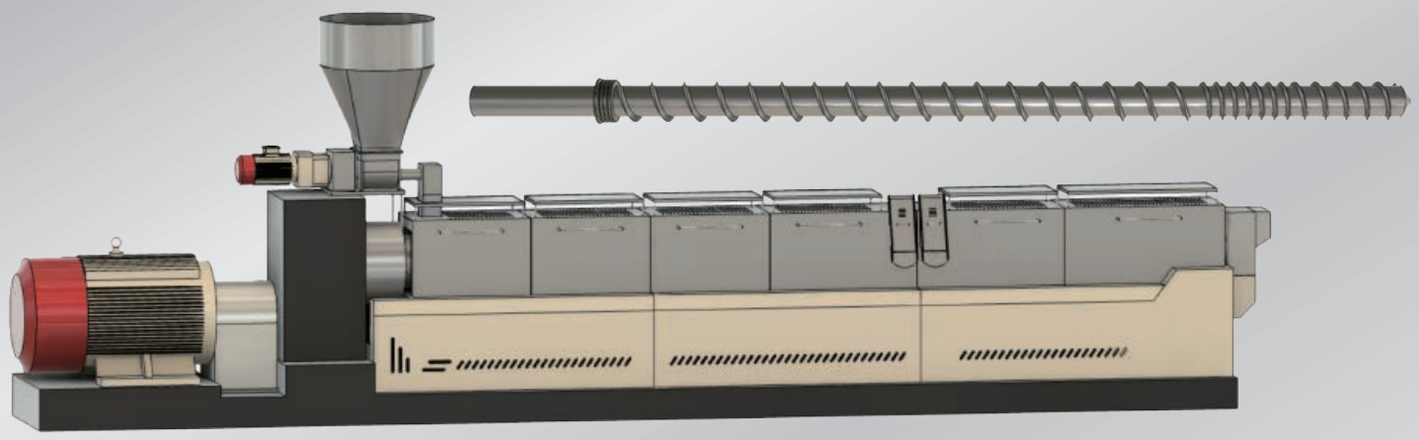
カット方法

- STRAND
- HOT CUT
- WATER 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

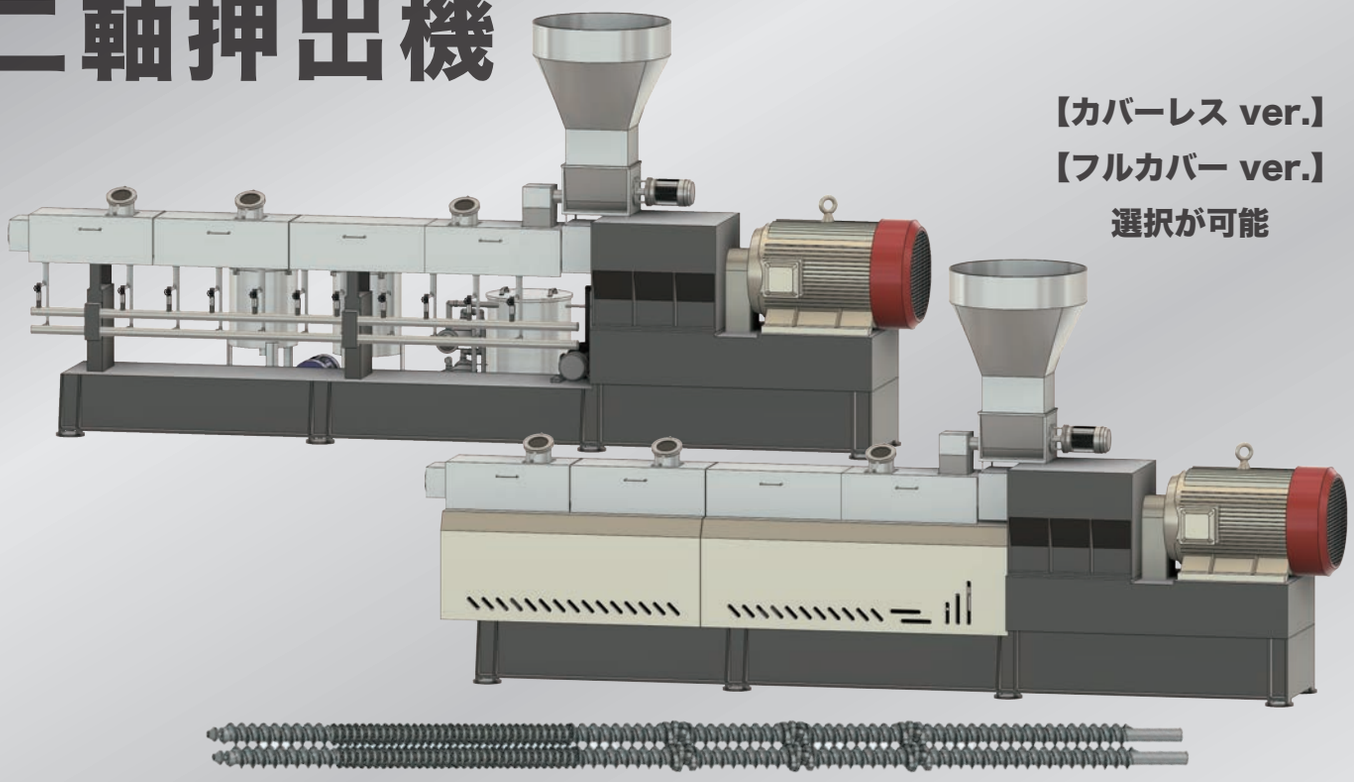
CONICAL TYPE TWIN SCREW EXTRUDER

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

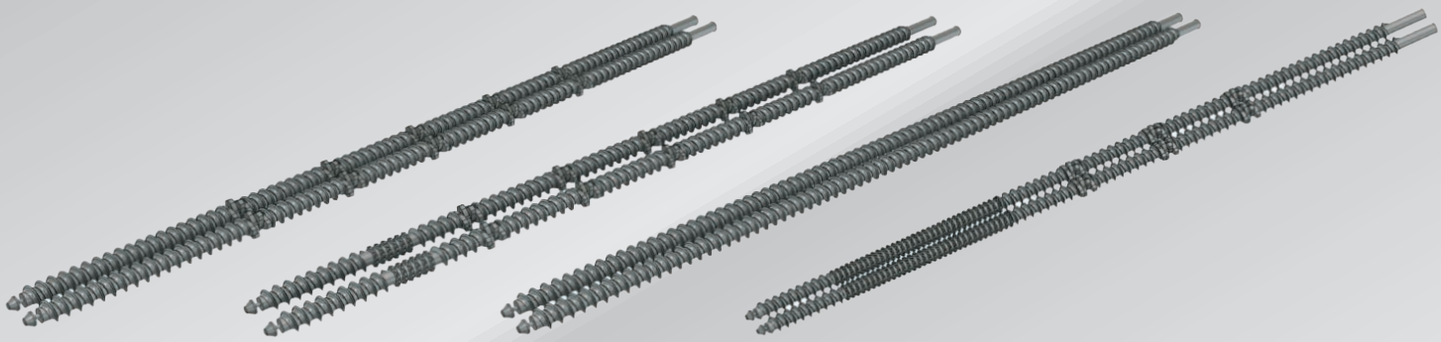
TWIN SCREW EXTRUDER

二軸押出機

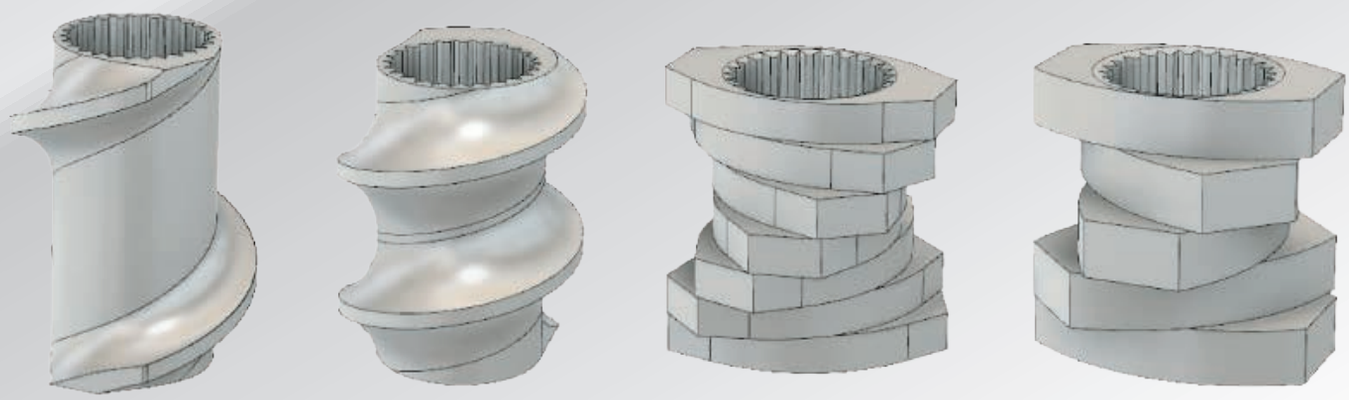


【カバーレス ver.】
【フルカバー ver.】
選択が可能

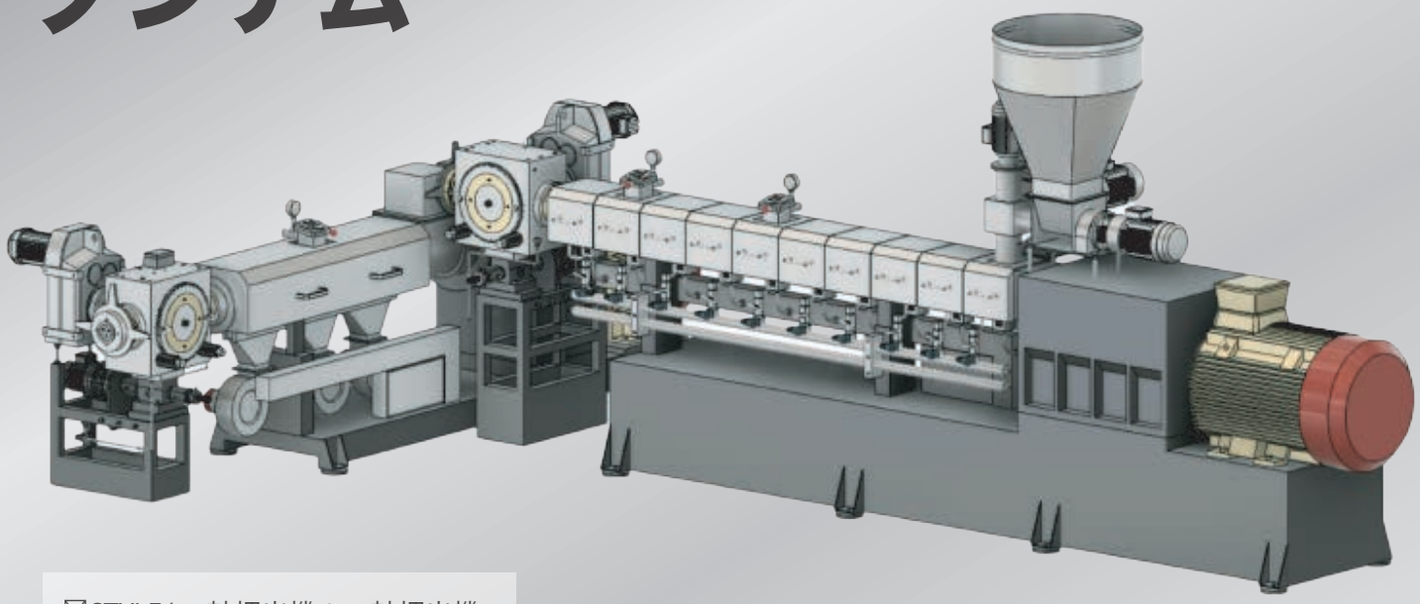
MODEL	MSC-TSH40			MSC-TSH52			MSC-TSH65			MSC-TSH75			MSC-TSH85			MSC-TSH95			MSC-TSH120		
モーター（kW）	22	30	37	45	55	75	75	90	110	110	132	160	200	220	280	250	315	450	315	450	550
スクリュー直径（mm）	41			51.4			62.4			71			81			93			116		
L/D	32-68			32-68			32-68			32-68			32-68			32-68			32-56		
スクリュー速度（rpm）	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
タンデム

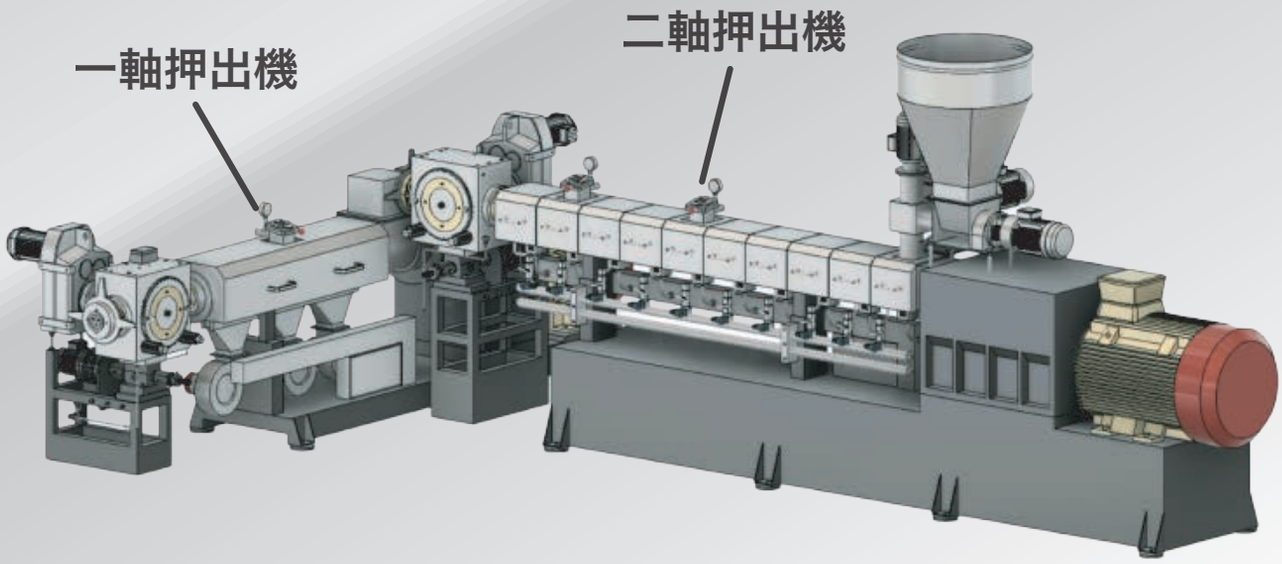


☒STYLE/ 二軸押出機＋一軸押出機

MODEL	MSC-TS-52・120		MSC-TS-65・150		MSC-TS-75・180		MSC-TS-95・200	
	MSC-T52	MSC-S20	MSC-T65	MSC-S150	MSC-T75	MSC-S180	MSC-T95	MSC-S200
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	

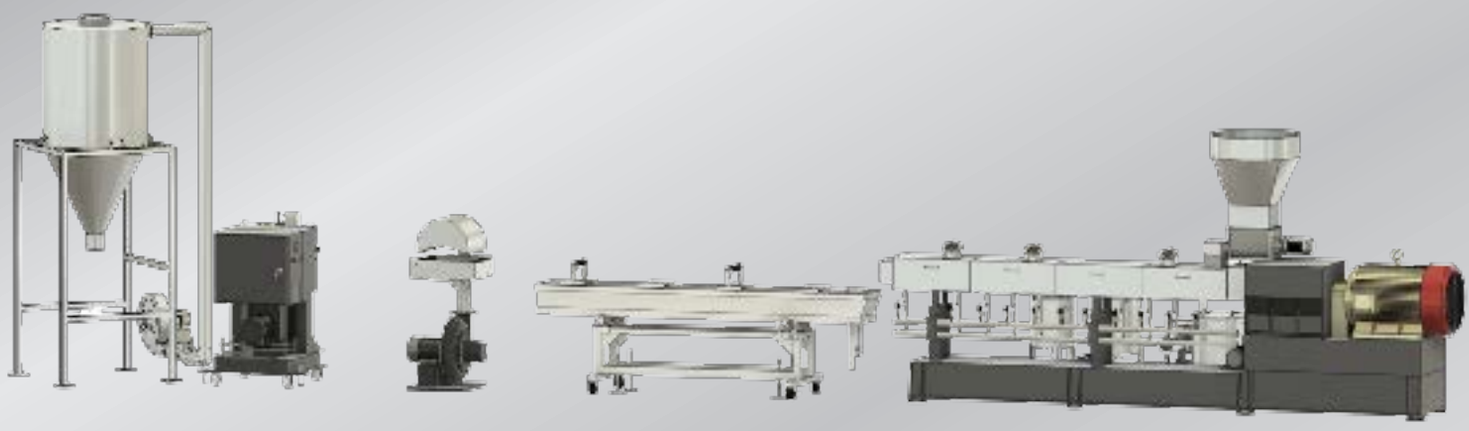
※処理量について：タンデム型押出機のため、二軸押出機の能力により変動があります

タンデム組み合わせ



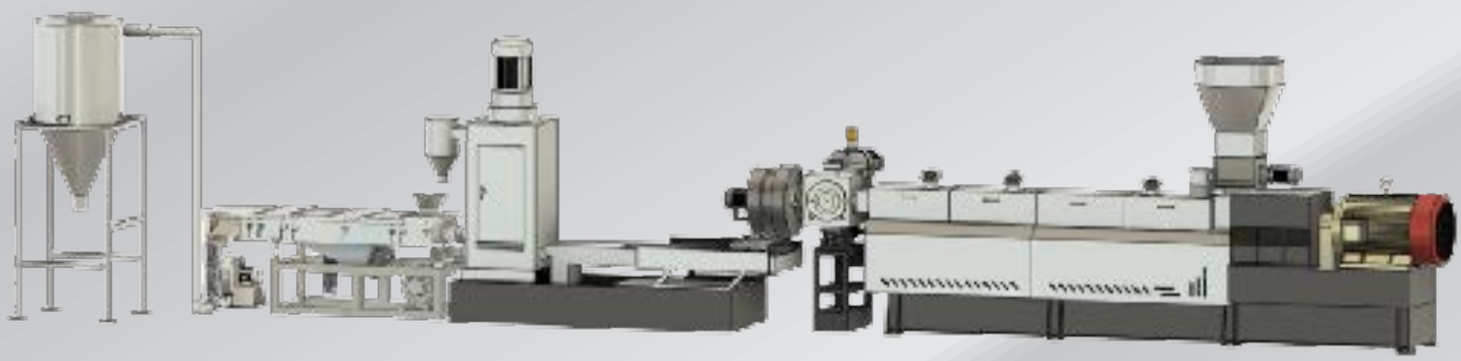
STRAND ストランド

☒STYLE/ 二軸押出機（カバーレス）＋ストランド



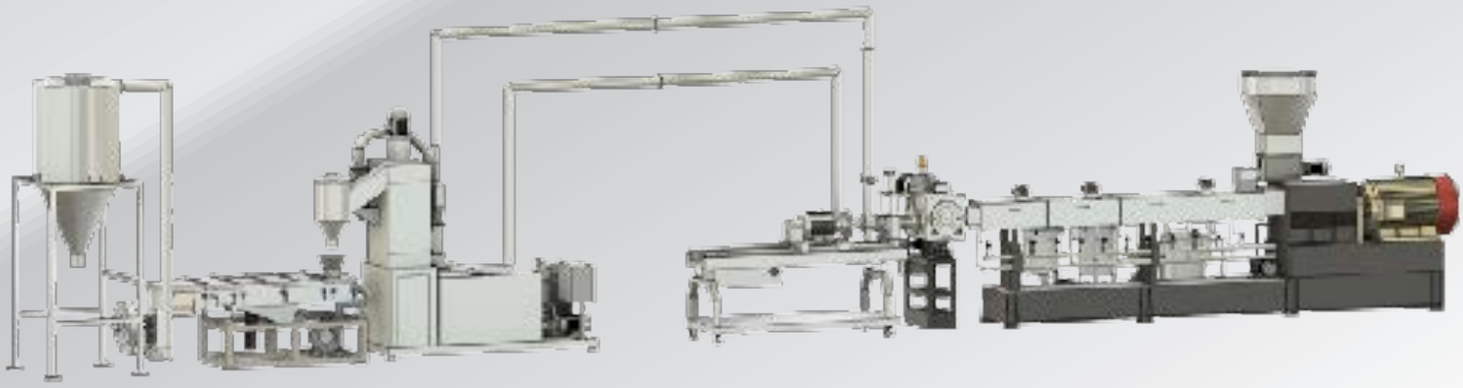
HOT CUT ホットカット

☒STYLE/ 二軸押出機（フルカバー）＋ホットカット

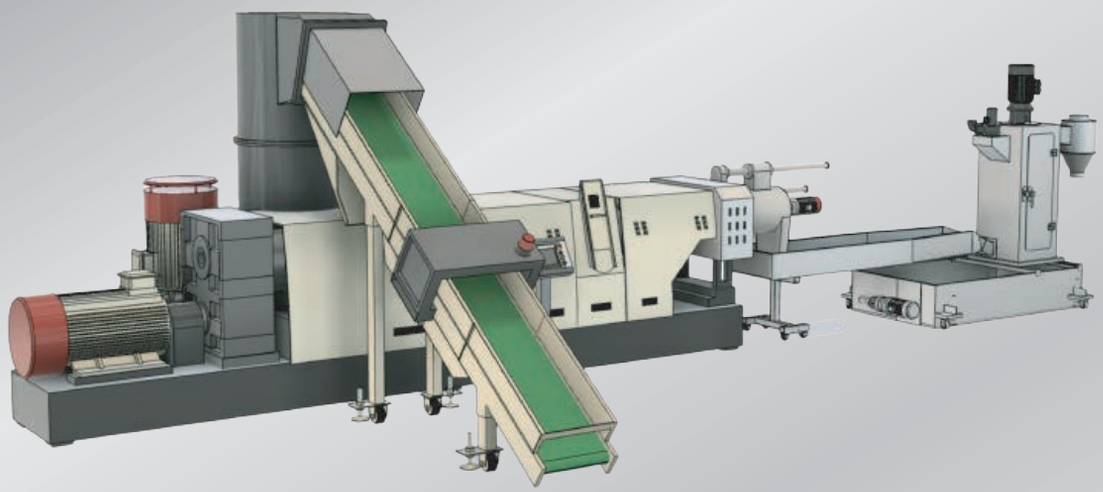


WATER CUT ウォーターカット

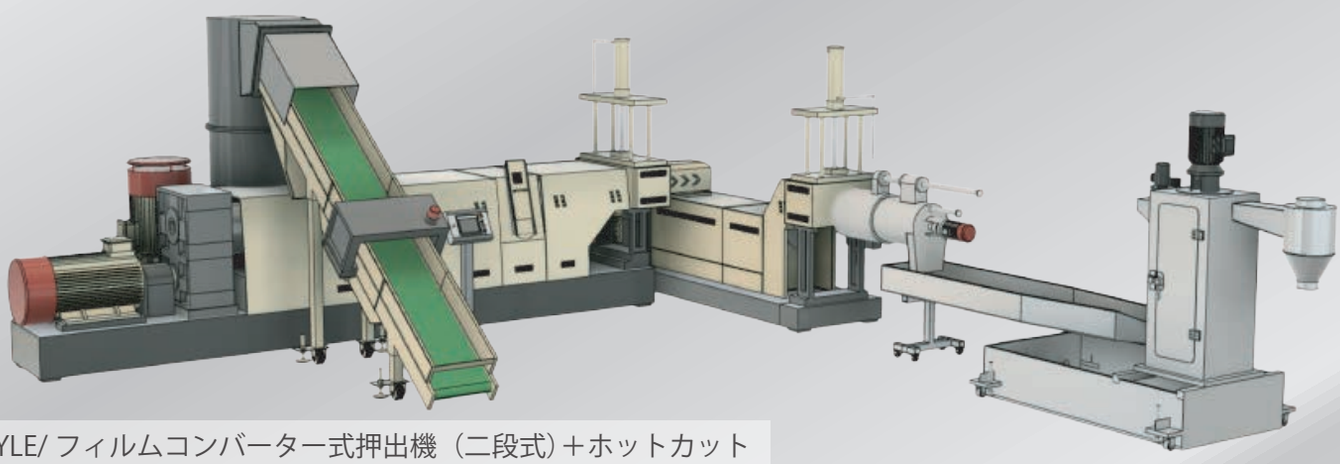
☒STYLE/ 二軸押出機（カバーレス）＋ウォーターカット



フィルムコンバーター式押出機

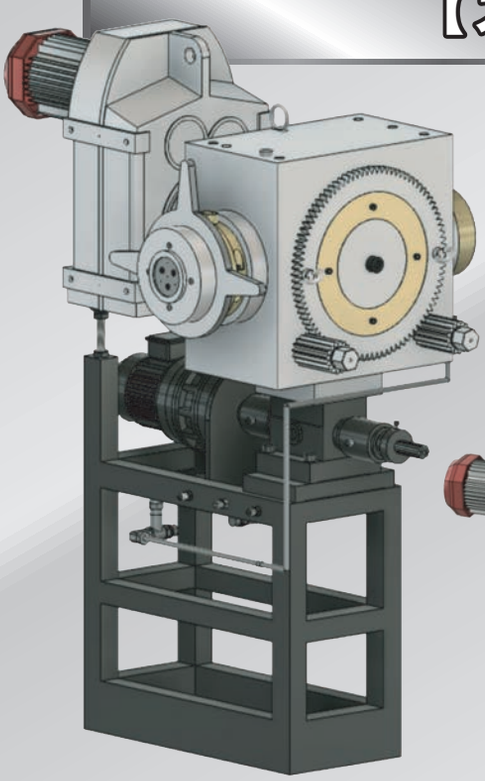


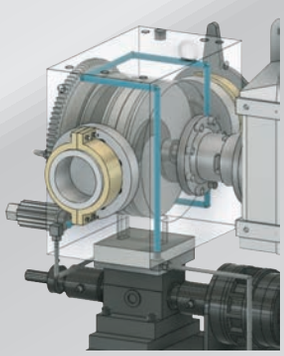
☒STYLE/ フィルムコンバーター式押出機（一段式）＋ホットカット

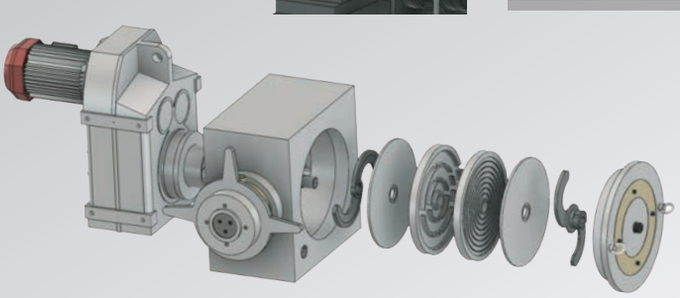


☒STYLE/ フィルムコンバーター式押出機（二段式）＋ホットカット

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】

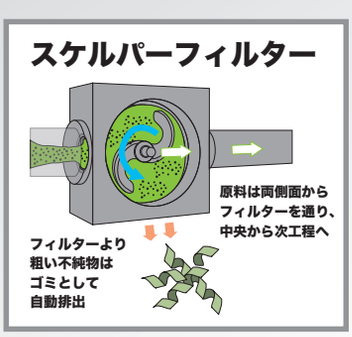






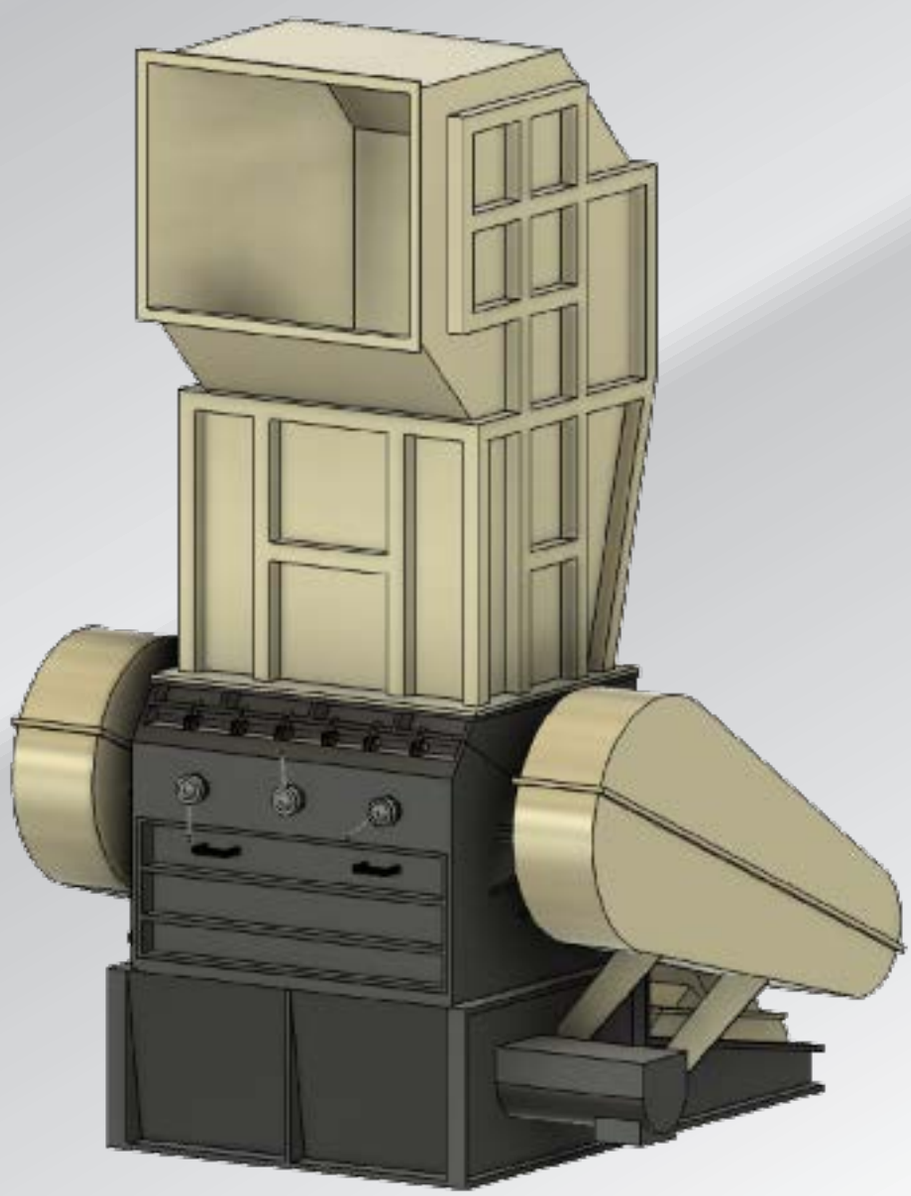
特許取得　第7103680号

フィルター内部の圧縮熱による樹脂焼け、分解、ゲル化の問題解決ができる水冷システムを搭載したメッシュレスフィルター



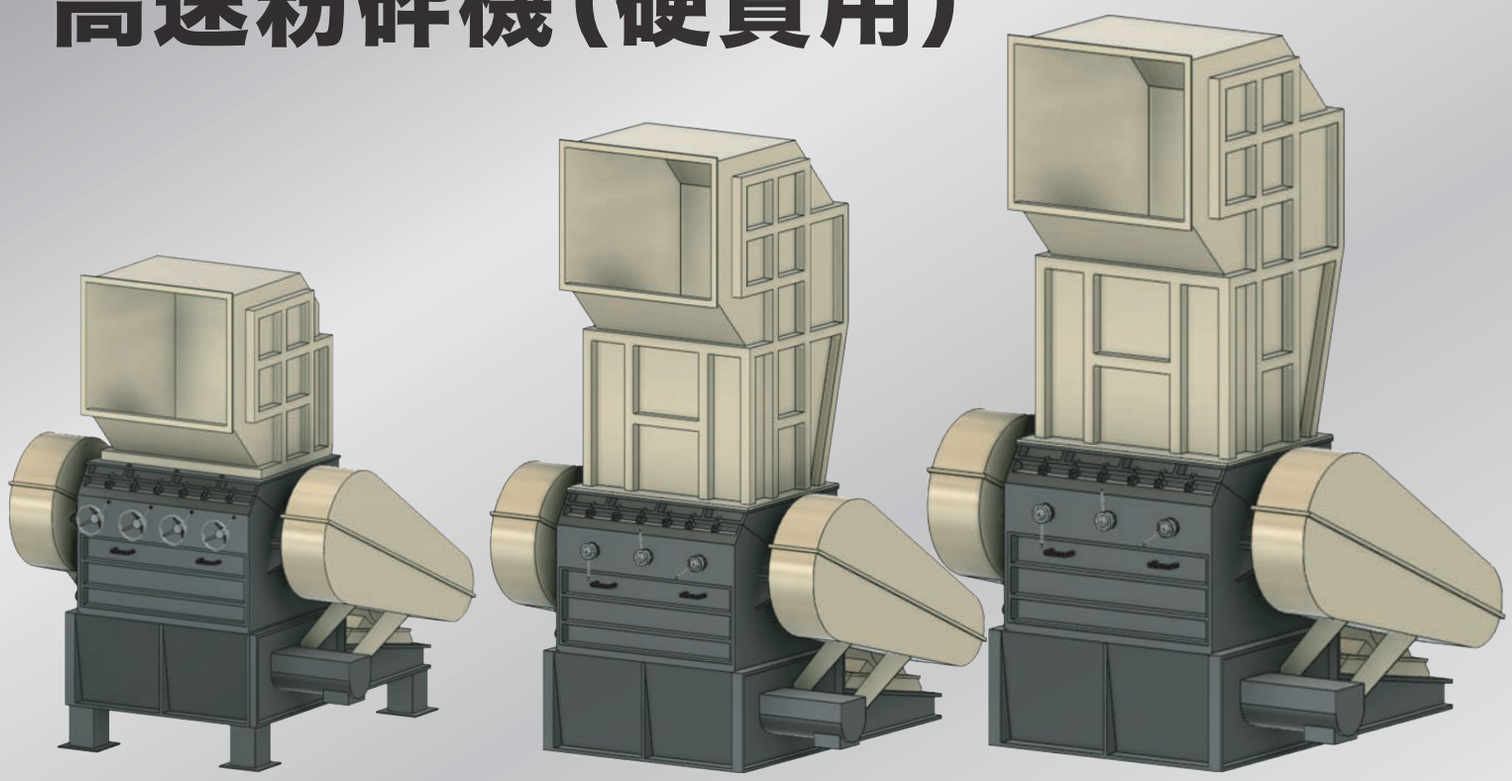
CRUSHER

高速粉砕機



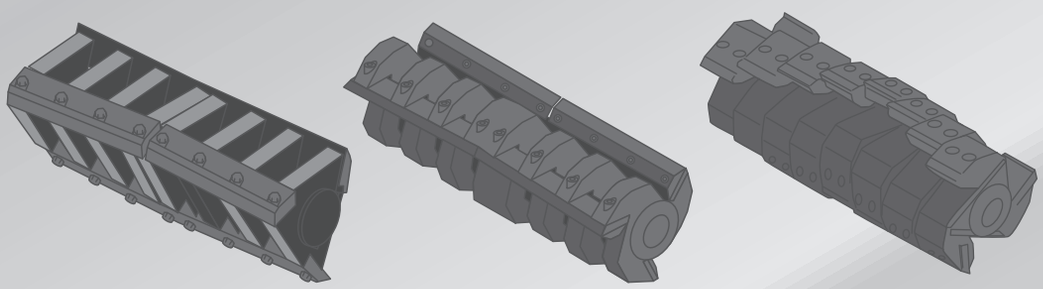
CRUSHER
MSC-SPC series

高速粉砕機（硬質用）



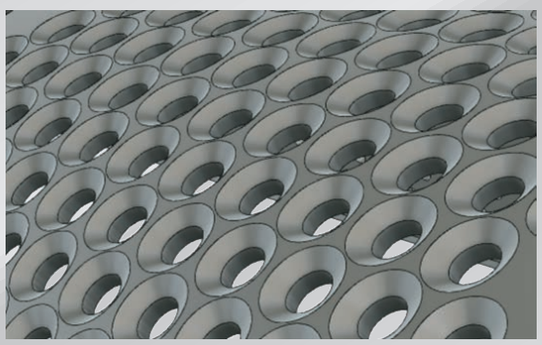
MSC-SPC8022-SPC8037　　MSC-SPC10045-SPC10055　　MSC-SPC12075-SPC160160

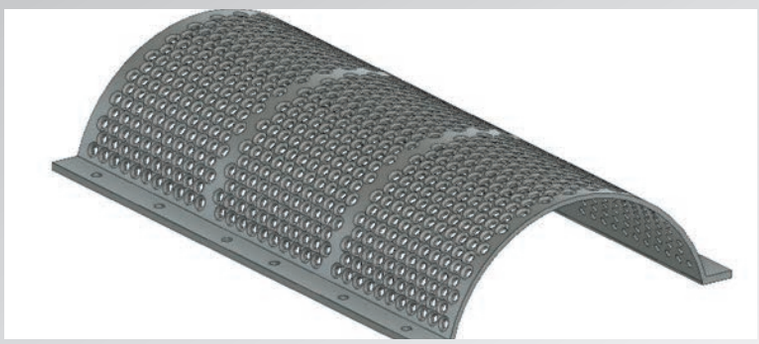
BLADE



用途に
合わせた
カスタマイズ
が可能

SCREEN 【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

高速粉砕機

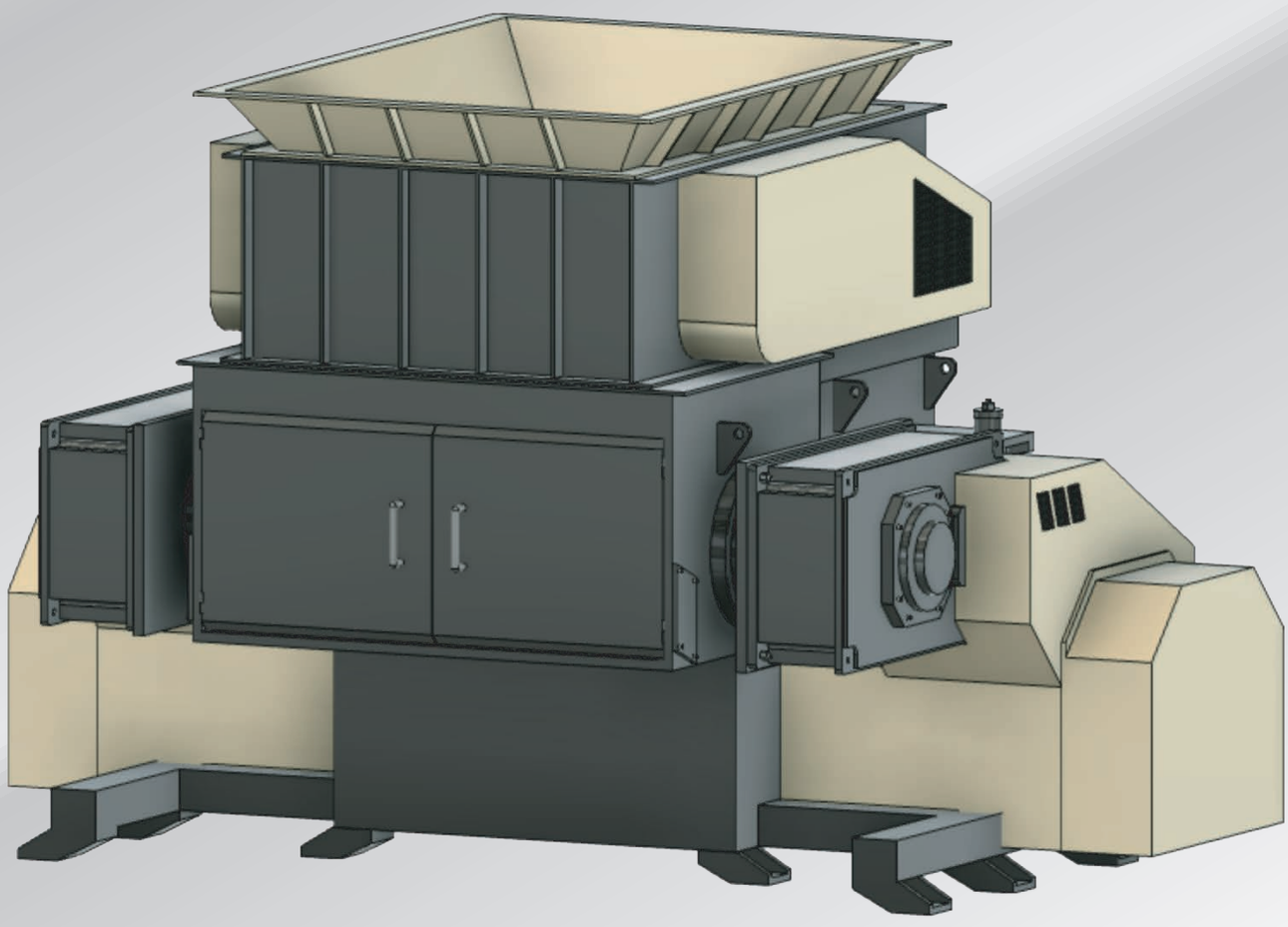
MODEL	MSC-SPC8022	MSC-SPC8037	MSC-SPC10045	MSC-SPC10055
モーター（kW）	22	37	45	55
ローター直径（mm）	320	420	420	520
ローター速度（rpm）	580	530	530	462
回転刃数（pcs）	3×2	3×2	3×2	5×2
固定刃数（pcs）	2×2	2×2	2×2	2×2/3×2
スクリーン直径（mm）	12	12	12	12
ホッパーサイズ（mm）	800×400	1000×500	1000×500	1000×700
破砕室寸法（mm×mm）	800×360	1000×420	1000×420	1000×520
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

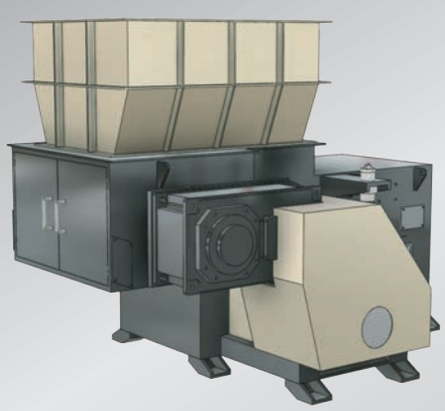
- 一軸破砕機
- 二軸破砕機
- 四軸破砕機
- ツインローター



SINGLE SHAFT SHREDDER
MSC-SR/SRB series

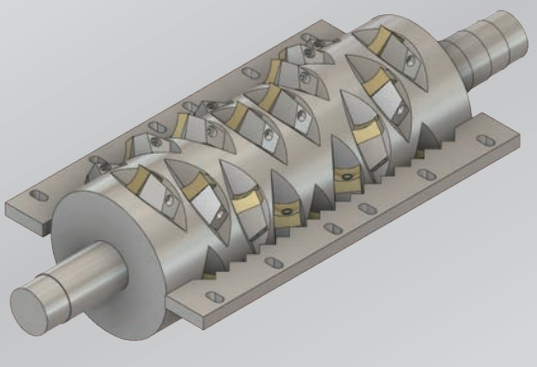
一軸破砕機

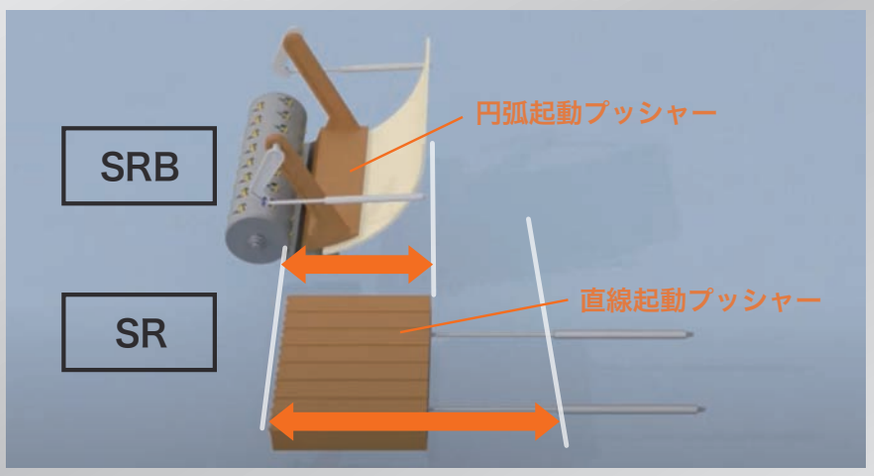
※SRB シリーズについて
- TYPE CUSTOM
- 飛散、騒音対策タイプ
- 自動投入装置付



MSC-SR900

MSC-SRB900

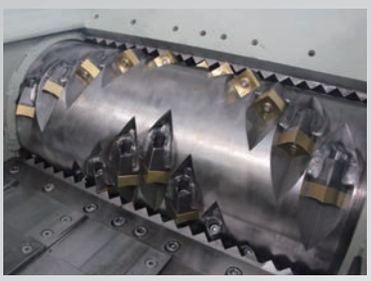


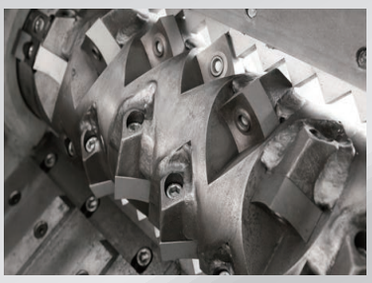


【SRB シリーズ】
長所：SR よりコンパクト
短所：プッシャー圧力が弱い

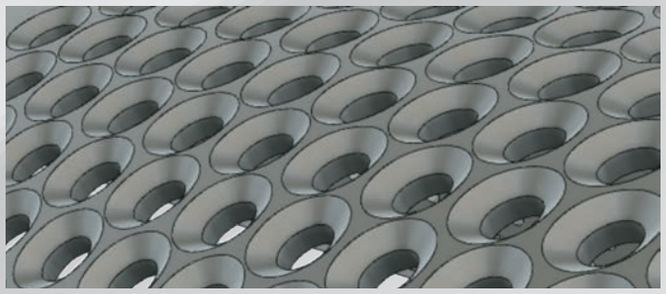
【SR シリーズ】
長所：油圧力が最大に活かせるパワー
短所：SRB シリーズより大きい

BLADE





SCREEN 【実用新案取得】



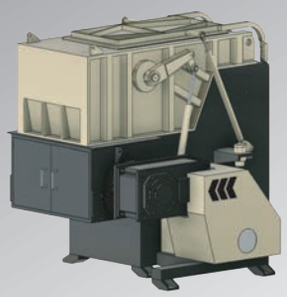
穴の形状を扇形にすることにより目詰まりが解消され処理能力が 30% アップ

一軸破砕機

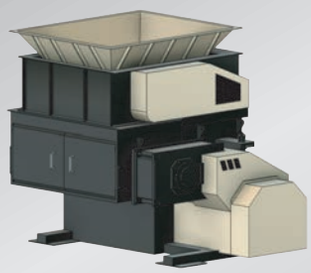
MODEL	MSC-SR600	MSC-SR750	MSC-SR900	MSC-SR1100
モーター（kW）	18.5	37	45	55
				75
ローター直径（mm）	Φ220	Φ400	Φ400	Φ400
主軸回転数（rpm）	73	73	73	73
プッシャーストローク（mm）	500	820	820	820
回転刃数（pcs）	23	44	52	66
固定刃数（pcs）	4	6	6	8
サイドカッター数（pcs）	2	2	2	2
破砕室寸法（mm）	540×600	830×708	830×840	830×1071
排出口高さ（mm）	500	610	610	610
スクリーン（mm）	Φ40	Φ40	Φ40	Φ40
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
	90	75×2	90×2	110×2
ローター直径（mm）	Φ400	Φ480	Φ480	Φ480
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）	Φ40	Φ40	Φ40	Φ40
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

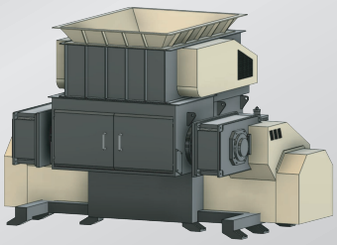
一軸破砕機



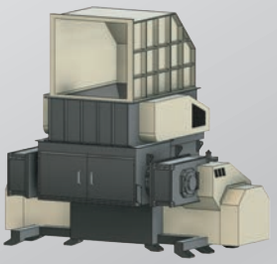
MSC-SRB900
TYPE CUSTOM
自動投入装置付



MSC-SRB1400
TYPE A
上部開口式



MSC-SRB1600
TYPE A
上部開口式

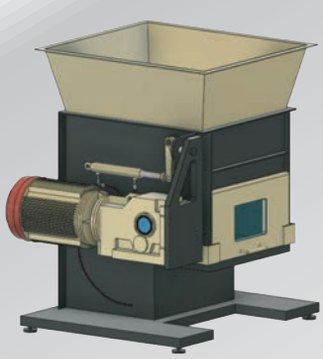


MSC-SRB2100
TYPE B
飛散防止カバー付

MODEL	MSC-SRB900	MSC-SRB1400	MSC-SRB1600	MSC-SRB2100	MSC-SRB2500
モーター（kW）	45	75	55×2	75×2	90×2
		90	75×2	90×2	110×2
ローター直径（mm）	Φ480	Φ480	Φ480	Φ480	Φ480
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）	Φ40	Φ40	Φ40	Φ40	Φ40
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
重量（kg）	約 5000	約 7300	約 9455	約 12000	約 14500
		約 7500	約 10000	約 12500	約 15000

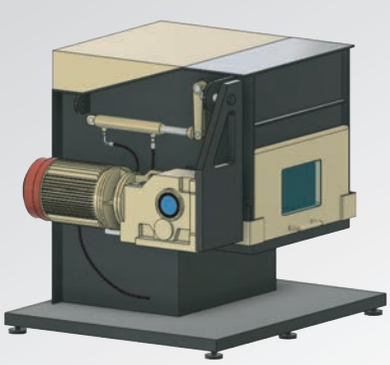
MSC-SY240

TYPE A



TYPE B

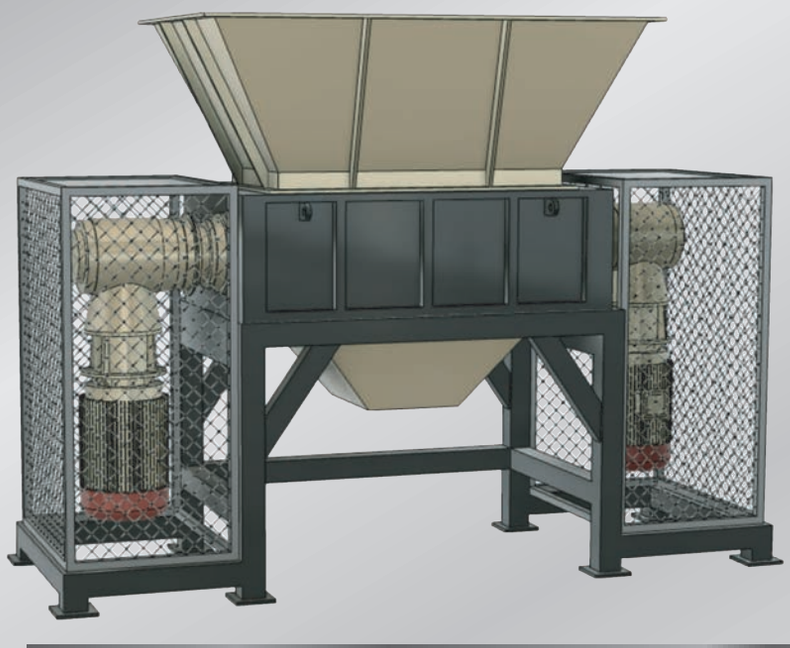
飛散・騒音対策タイプ



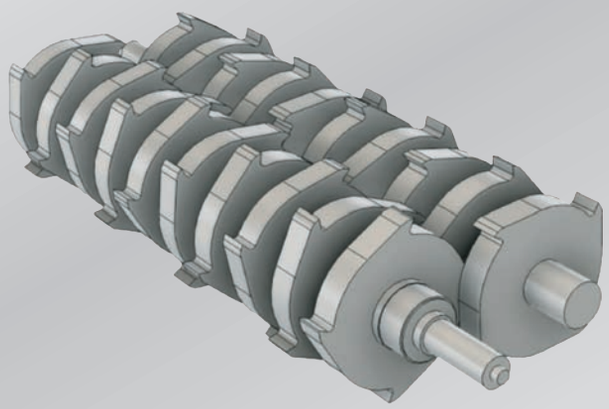
スタンダートタイプ：モーター 7.5kW/ ハードタイプ：モーター 15kW

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

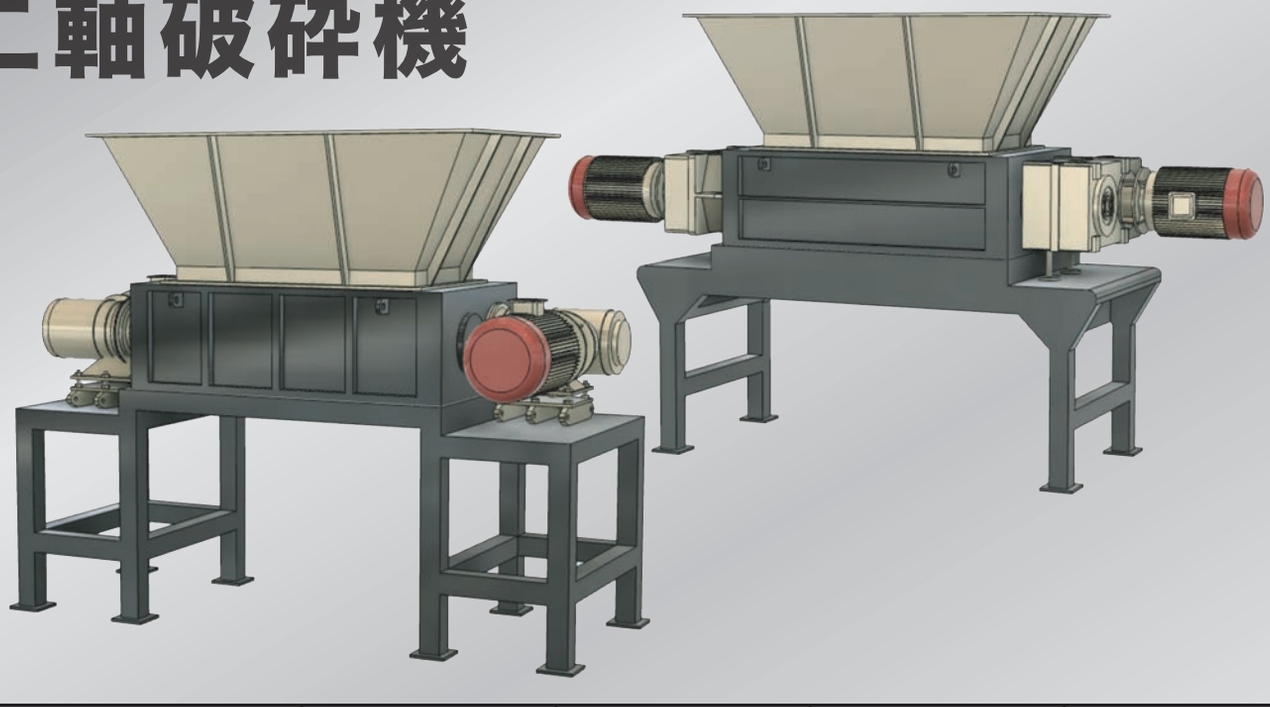


BLADE

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）	Φ245	Φ320	Φ320	Φ430
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

二軸破砕機



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）	Φ430	Φ430	Φ514	Φ514
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

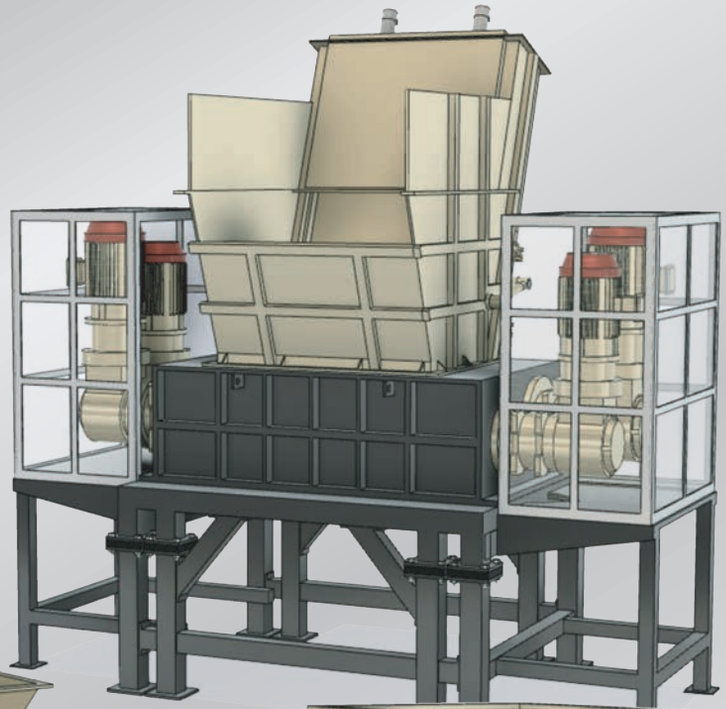
MODEL	MSC-SYU51130	MSC-SYU51180	MSC-SYU61180	MSC-SYU61220
モーター（kW）	5×25	90×2	110×2	160×2
メイン刃厚さ（mm）	50	50	50/80/100	50/80/100
メイン刃直径（mm）	Φ630	Φ630	Φ750	Φ750
メイン刃数（pcs）	32	36	36/22/18	44/27/22
主軸回転数（rpm）	8-15	8-15	3-10	3-10
排出高さ（mm）	1500	1500	1500	1500
破砕室寸法（mm×mm）	1300×1200	1800×1200	1800×1500	2200×1500
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

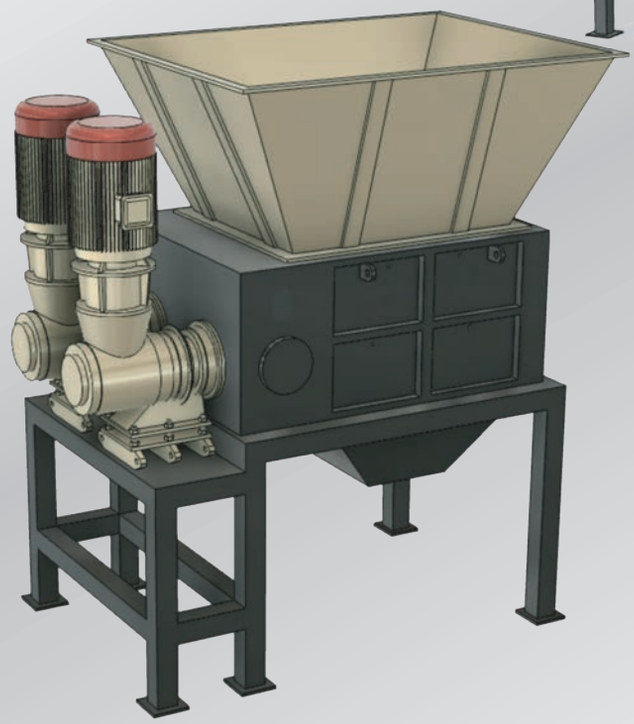
FOUR SHAFT SHREDDER
MSC-FS series

四軸破砕機

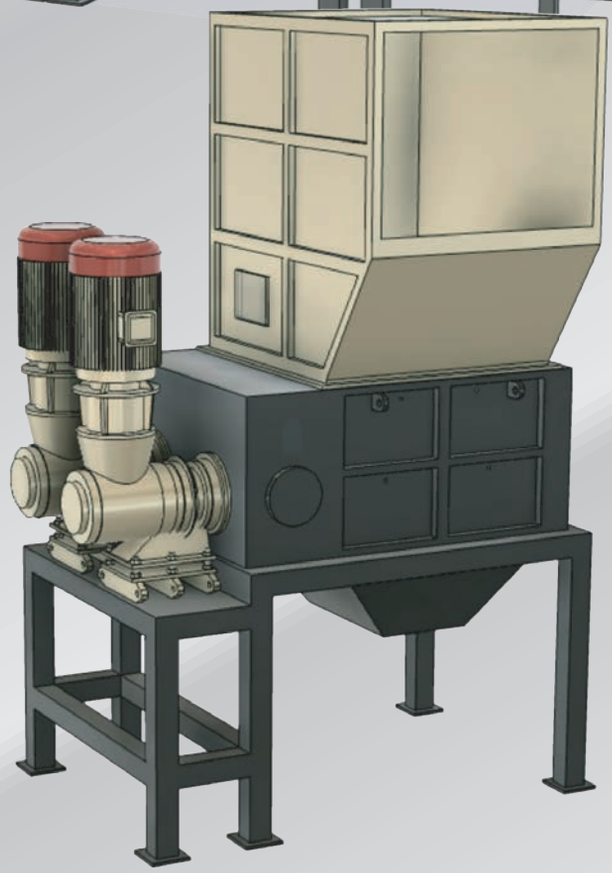
MSC-FS130 series

**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**



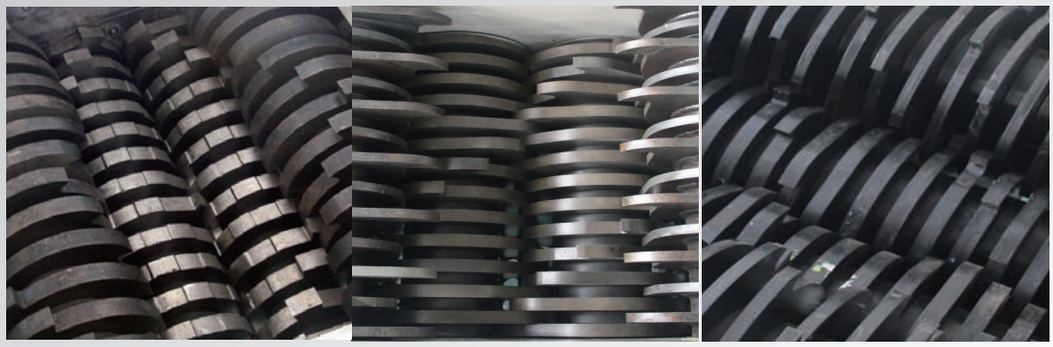


【TYPE A】上部開口式
重機などでの投入に最適



【TYPE B】飛散・騒音対策タイプ

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）	Φ230	Φ245	Φ245	Φ245
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）	Φ20	Φ25	Φ25	Φ25
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	Φ290	Φ320	Φ320
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）	Φ40	Φ40	Φ40	Φ40
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

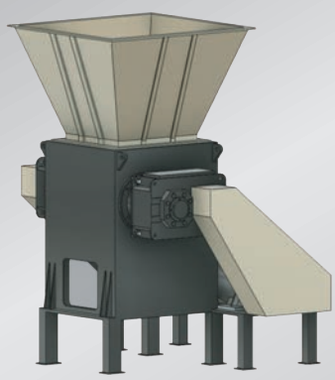
MODEL	MSC-FS100120	MSC-FS100140	MSC-FS130100	MSC-FS130120
モーター（kW）	30×2	30×2	15×2+30×2	15×2+30×2
メイン刃厚さ（mm）	40	40	50	50
メイン刃直径（mm）	Φ320	Φ320	Φ430	Φ430
メイン刃数（pcs）	31	36	20	24
主軸回転数（rpm）	14-15	14-15	10-15	10-15
排出高さ（mm）	900	900	1328	1328
スクリーン直径（mm）	Φ40	Φ40	Φ60	Φ60
破砕室寸法（mm）	1000×1200	1000×1400	1300×1000	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）	Φ430	Φ430
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）	Φ60	Φ60
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

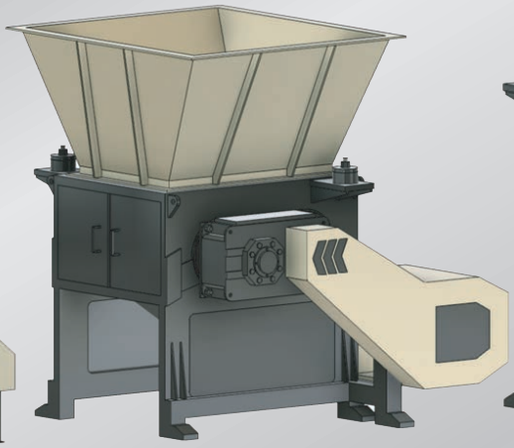
TWIN ROTOR SHREDDER
MSC-SRSF series

ツインローター

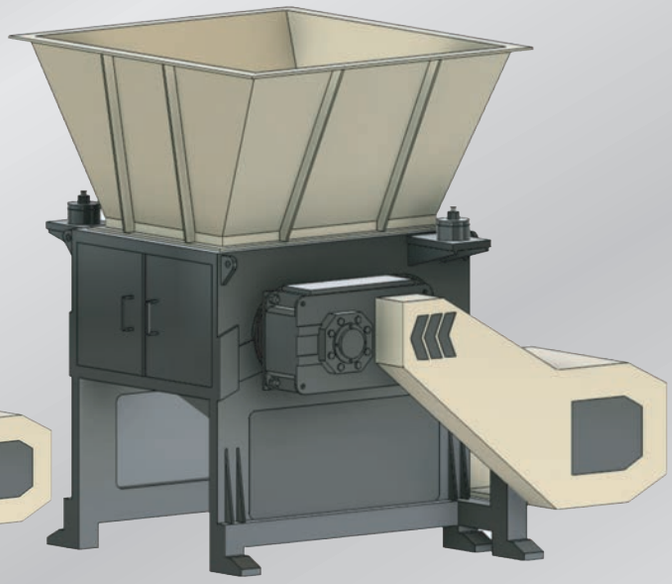
軟質フィルム、フレコン、シート専用破砕機



MSC-SRSF600

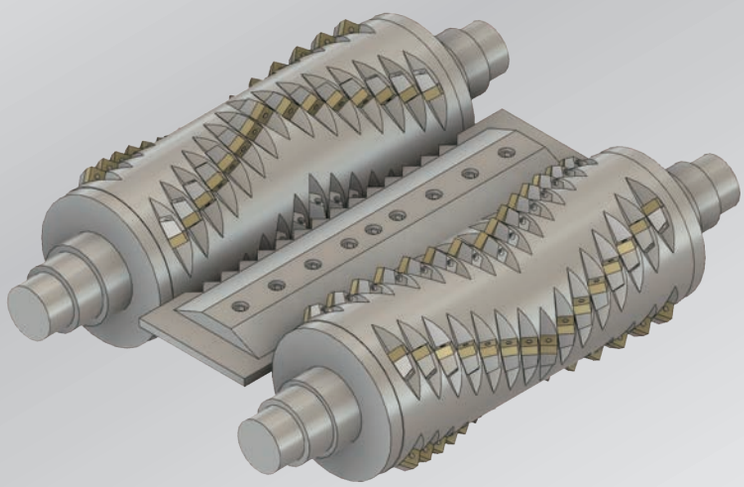


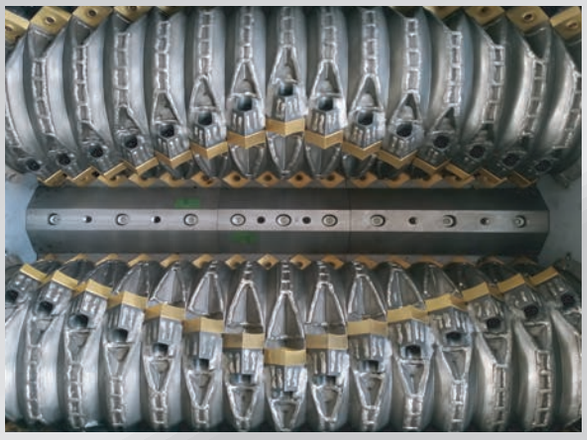
MSC-SRSF750



MSC-SRSF1100

BLADE





SCREEN

Z 型スクリーン
目詰まりと排出ロスを解消

コンベアは設置場所に合わせて、
左右前後に取付が可能

TWIN ROTOR SHREDDER
MSC-SRSF series
ツインローター

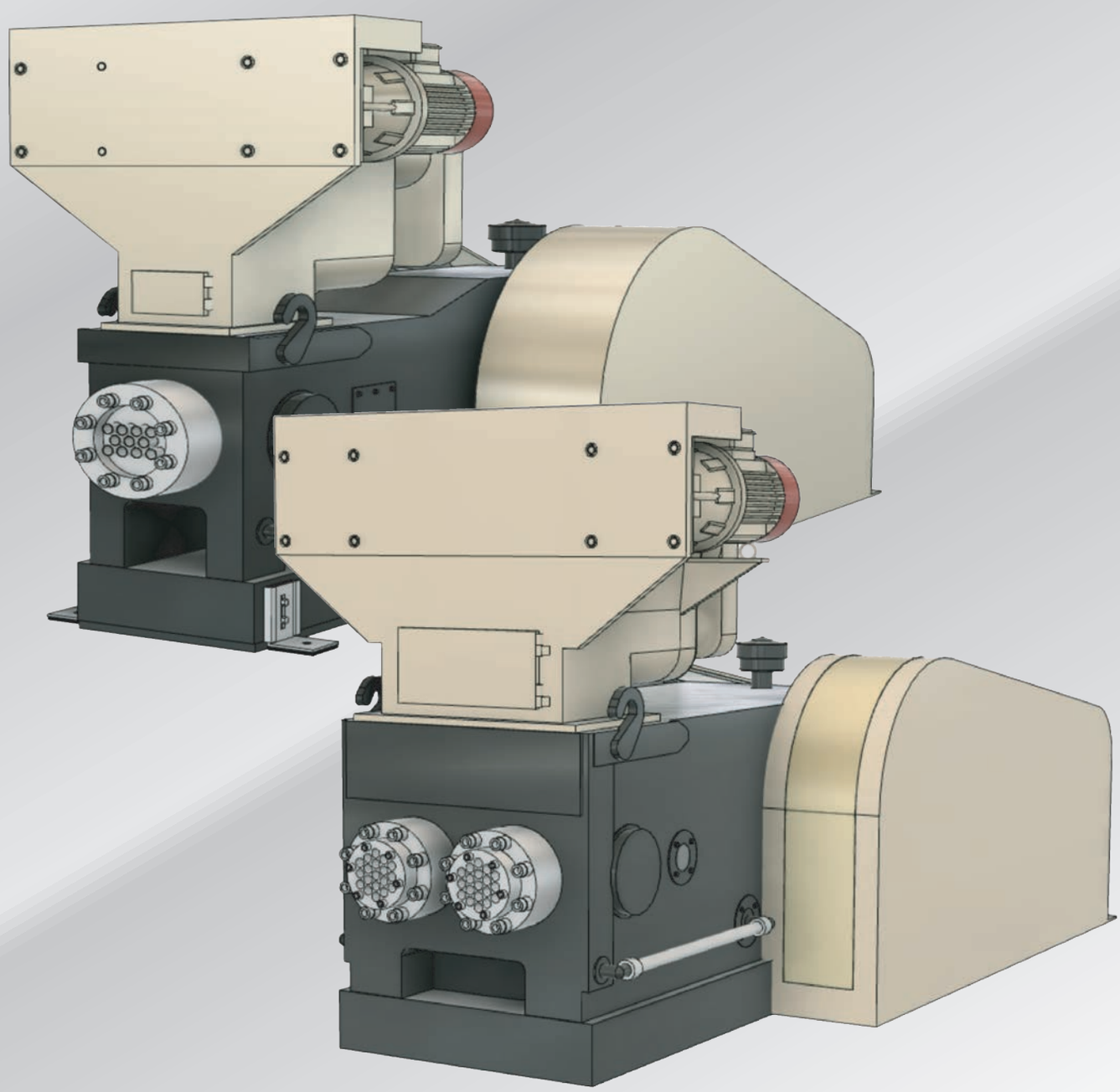
MODEL	MSC-SRSF600	MSC-SRSF750	MSC-SRSF900	MSC-SRSF1100
モーター（kw）	22×2	37×2	45×2	55×2
ローター直径（mm）	Φ232.5	Φ400	Φ400	Φ400
主軸回転数（rpm）	82	73	73	73
回転刃数（pcs）	（20+11）×2	39×2	45×2	57×2
固定刃数（pcs）	4	（12+2）×2	（14+2）×2	20×2
破砕室寸法（mm）	600×588	1100×768	1100×900	1100×1131
排出口高さ（mm）	546	622	622	622
スクリーン（mm）	Z30	Z40	Z40	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）	Φ400	Φ480	Φ480
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

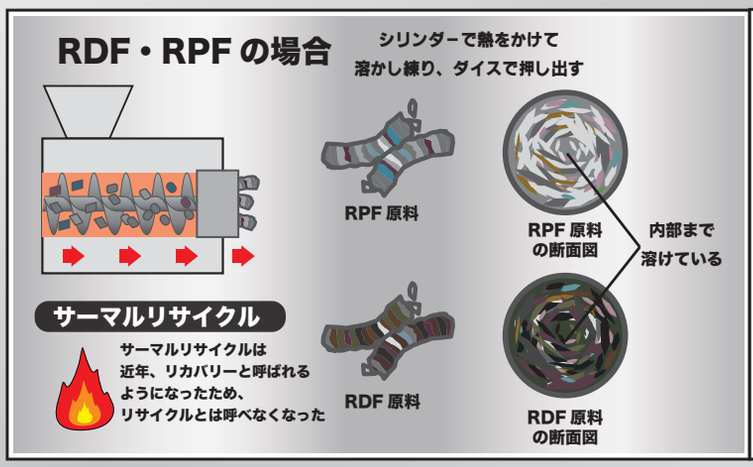
- シングルヘッドタイプ
- ダブルヘッドタイプ

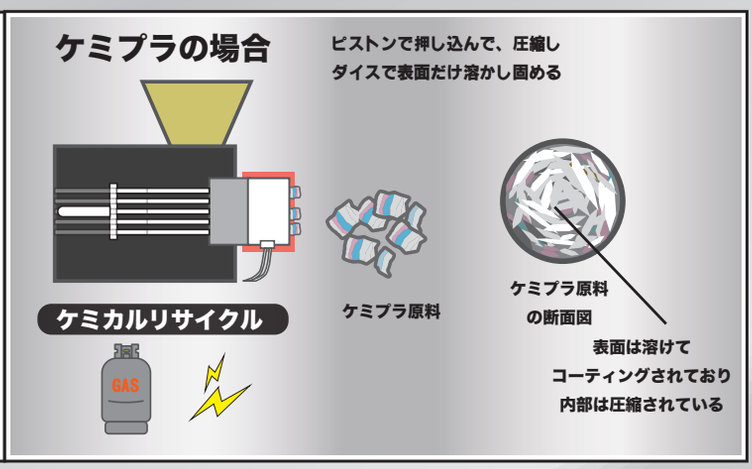


ケミカルとサーマルの違い

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。

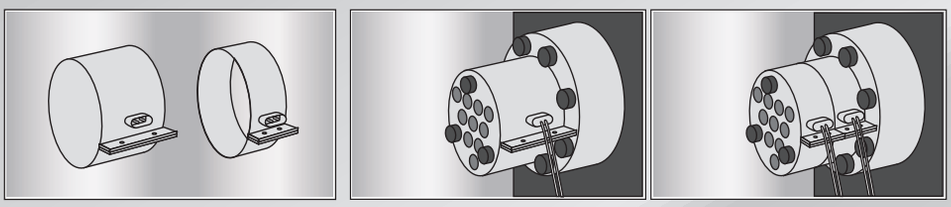
		原料 廃プラ (ケミカルリサイクル用)	原料 廃プラ (サーマルリカバリー用)
機械	ケミカル型 エネルギープラスチック減容機	○	○
機械	スクリュー式 RPF 製造機	×	○
機械	スクリュー式 RDF 製造機	×	○





ヒーターベルト

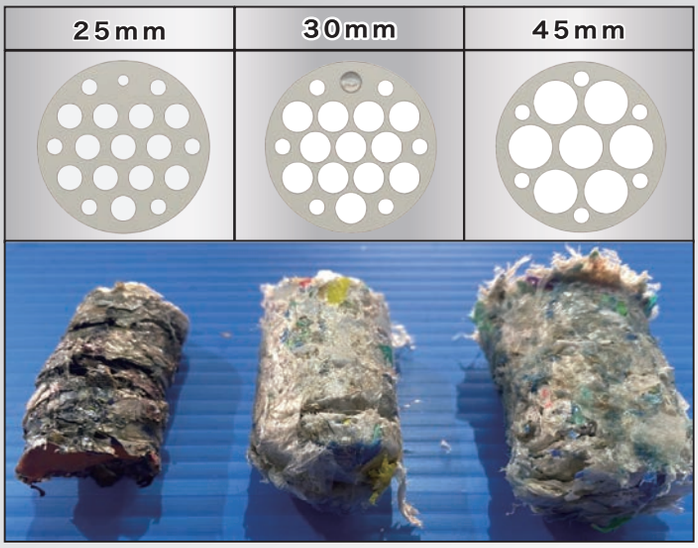
投入物によってベルトの数や大きさを変えて
温度と加熱時間を効率よく調整することが可能



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

- 有毒ガスが発生しにくい
- 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ことができる
- アタッチメント部分のサイズが変更可能なため希望サイズでの原料化が可能



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		
化学繊維 （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 等		
金属を除いた 建築系木質廃材		
人工芝 PP・PET 等		

- 木→1/5、プラスチック→1/10以下にすることが可能
- 木くず・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

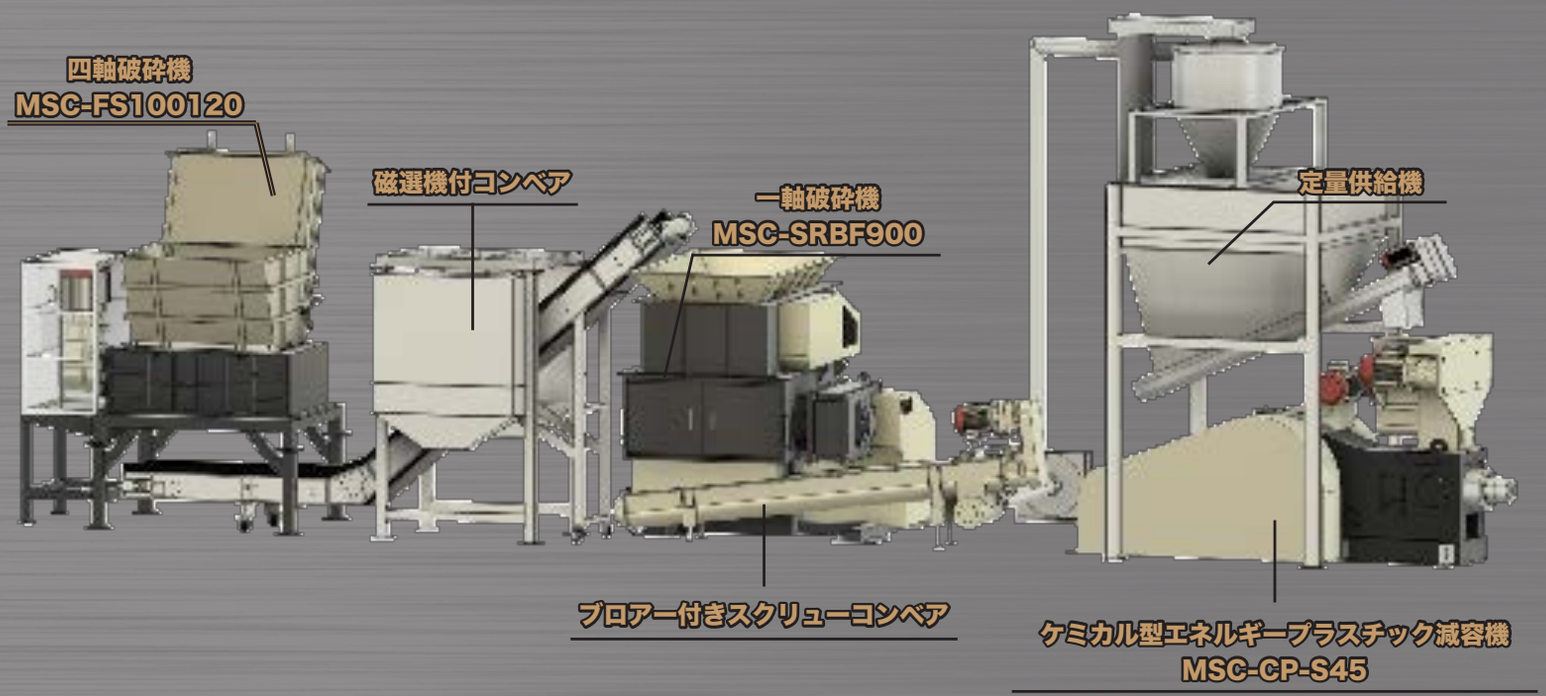
目的・用途にあったプラントの提案

工場の設置面積や大きさ、

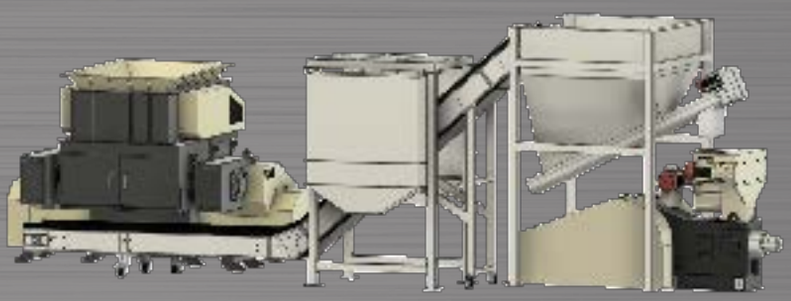
やりたいリサイクルによって

様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負荷時や異常発生時は全ての機械が停止いたします

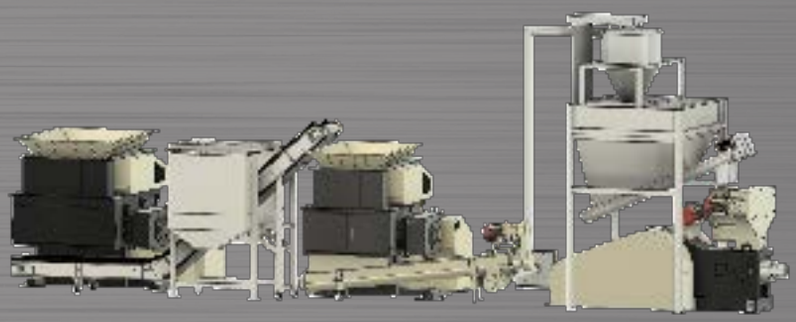


TYPE A



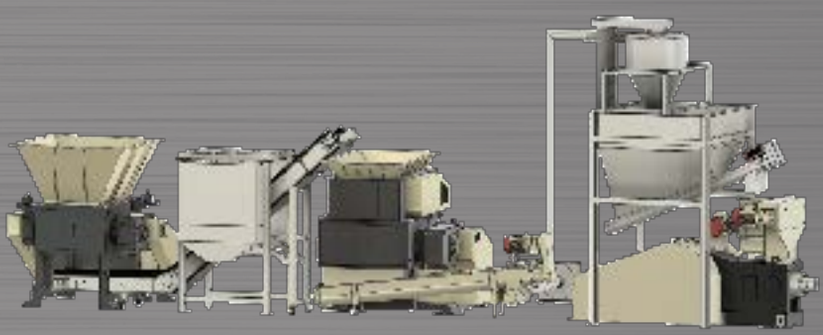
1	一軸破砕機 MSC-SRBF1600
2	磁選機付コンベア
3	定量供給機
4	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE B



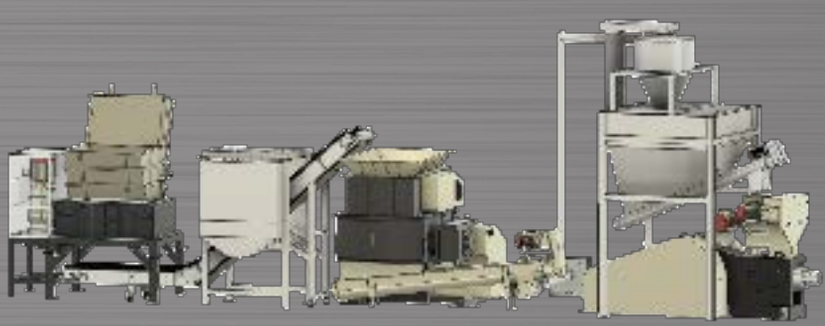
1	一軸破砕機 MSC-SRBF1400
2	磁選機付コンベア
3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
4	ブロアー付きスクリューコンベア
5	定量供給機
6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

TYPE C



1	ツインローター破砕機 MSC-SRSF900
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 D

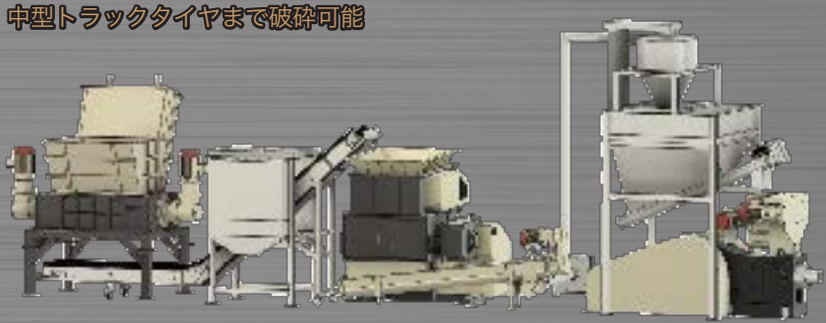


1	四軸破砕機 MSC-FS100120
2	磁選機付コンベア
3	一軸破砕機 MSC-SRBF900
4	ブロアー付きスクリューコンベア
5	定量供給機
6	ケミカル型エネルギープラスチック減容機 MSC-CP-S45

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

中型トラックタイヤまで破砕可能



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について：プラント例はシングルヘッドとなっておりますがダブルヘッドに変更することも可能です

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						
	MSC-CP-S45				MSC-CP-S55			MSC-CP-T75				MSC-CP-T90		
モーター（kW）	45				55			75				90		
シャフト回転数（r/min）	250							250						
製品密度	0.6~1.2							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×）	3800×1300×1770				3800×1300×1770			3800×1500×1770				3800×1500×1770		
重量（kg）	5700				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

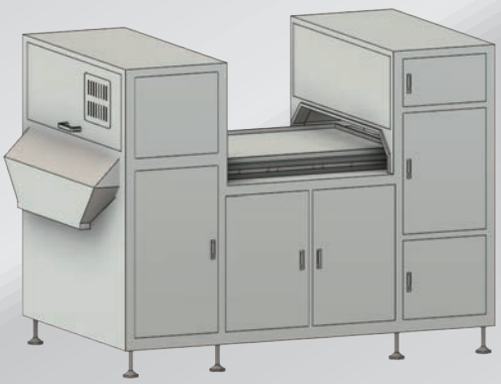
MODEL	シングルヘッド		ダブルヘッド	
	MSC-CP-S45	MSC-CP-S55	MSC-CP-T75	MSC-CP-T90
モーター	45kW	55kW	75kW	90kW
オイルモーター	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW
横スクリュー	3kW	3kW	3kw×2=6kW	3kw×2=6kW
縦スクリュー	4kW	4kW	4kw×2=8kW	4kw×2-8kW
ヒーター	2kW×３=6kW	2kw×３=6kW	2kw×6=12kW	2kw×6=12kW
AC/V-0.6/8	2.2kW		2.2kW	
AC/V-0.6/9		2.2kW		2.2kW
冷却 /10t	0.93kW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

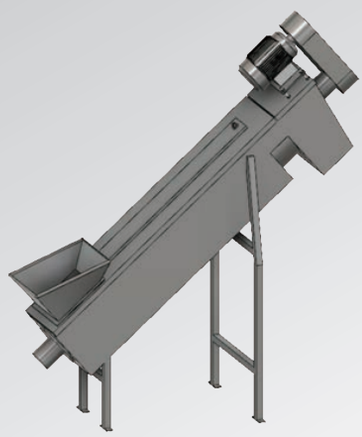
お客様の用途に合ったプラントをカスタマイズいたします

OTHER MACHINES

その他の機械

- OTHER MACHINES
- SORTING DEVICE SERIES
- DRY DEHYDRATOR

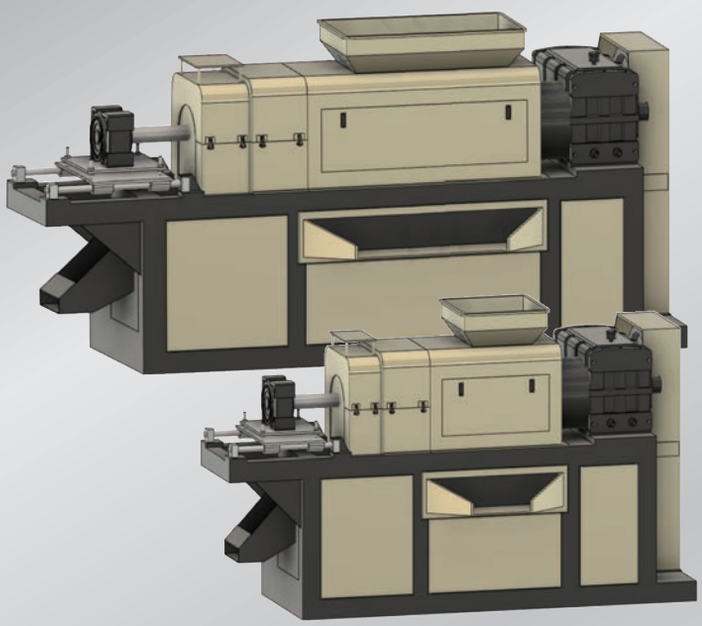




OTHER MACHINES

その他の機械

圧水減容機【水式グラッシュマシン】

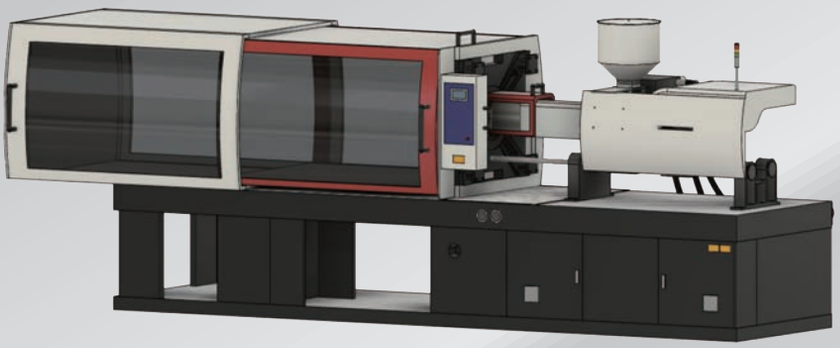


洗浄したフィルムを圧力脱水を行いながら摩擦熱と電熱での組み合わせによる溶解を行います。

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

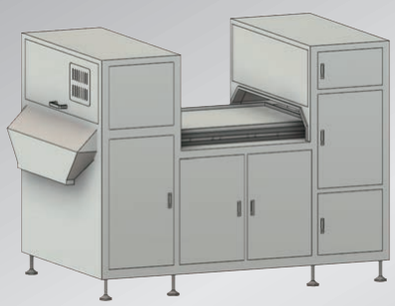
MODEL	MSC-GS388	MSC-GS478	MSC-GS558	MSC-GS608	MSC-GS808
電力（kW）	61.9	75.7	90.3	90.3	136.8
型締力（kN）	3880	4780	5580	6080	8080
寸法(L×W×H)(mm)	7240×2030×2320	7960×2140×2350	8810×2270×2450	8810×2270×2450	9830×2370×2640
重量（kg）	15000	19000	22000	23000	33000

他、GS1008-3008 まで取扱あり

SORTING DEVICE SERIES

選別装置シリーズ

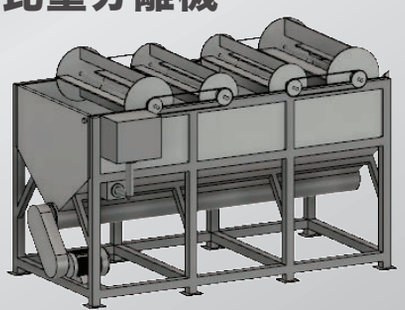
色差選別機



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

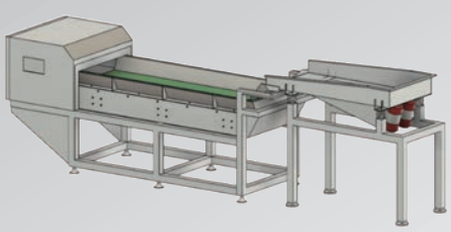
水により比重選別を行う装置。樹脂の洗浄を兼ねられる。水に浮く上澄み物と、水に沈む沈み物で再資源化の用途を分けられる。処置物に合わせて構造はオリジナルカスタム可能。

渦電流選別機【金属選別機】

MODEL	MSC-FAX0803A
モーター（kW）	11.8
吐出量（m^3/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。

静電選別機

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 と PVC,PP と PE,PC と PMMA,ABS と PS と 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

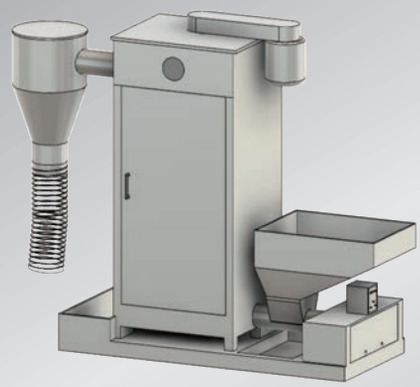
静電選別機

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

DEHYDRATOR

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
吐出量（kg/h）	800-1000	1000-1200	1200-1500
寸法(L×W×H)(mm)	1200×750×1600	1330×800×1800	1500×900×2100
重量（kg）	650	800	920

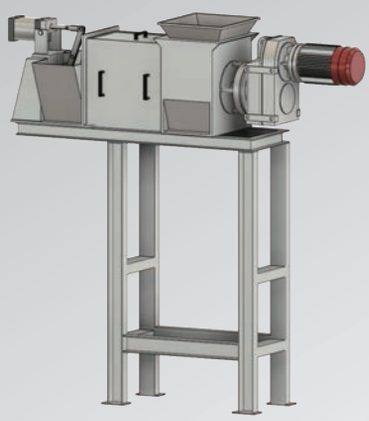
硬質系プラを洗浄後、脱水に最適な装置。一度の脱水で、5% 以下に水分除去も可能。比重選別機との組合せにも最適。カスタムで洗浄装置も取付可能。

洗浄脱水機

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。

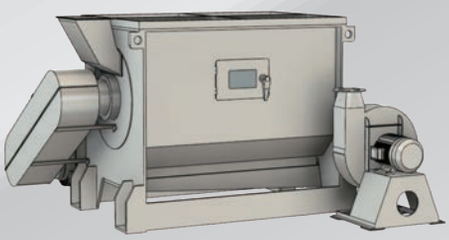
圧力脱水機



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

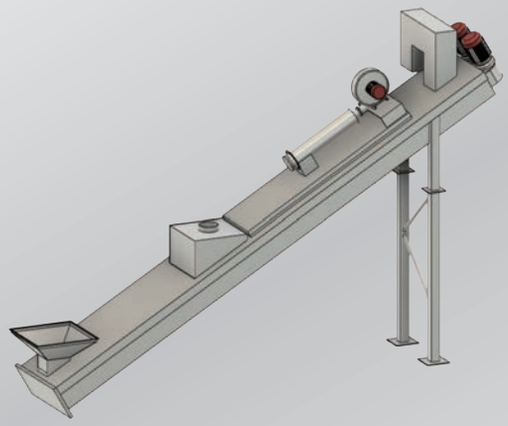
乾燥脱水機

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

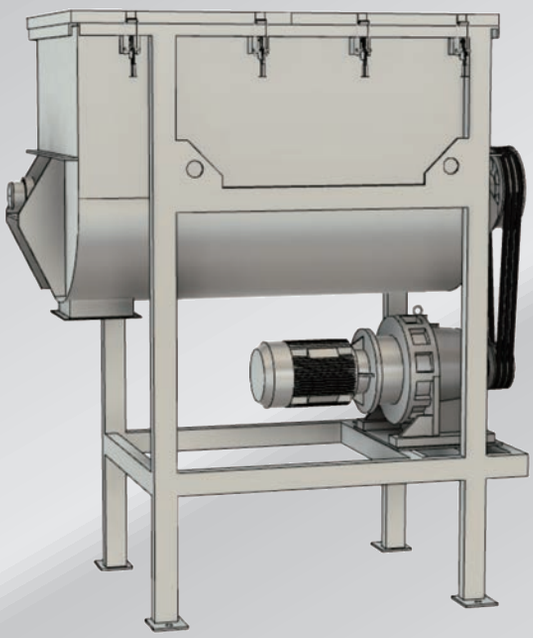


MODEL	乾燥スクリューコンベア
メインモーター(kW)	0.75-5.5
ヒーター（kW）	3-15
吐出量（kg/h）	300-1000
重量（kg）	300-1200

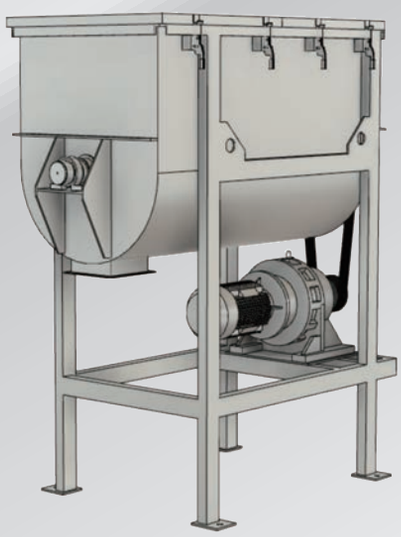
コンベアは最大 W2000mm×H11000mm までカスタム可能

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	54
寸法(L×W×H)(mm)	2300×1300×2630	3000×1750×2930	3400×1900×3310



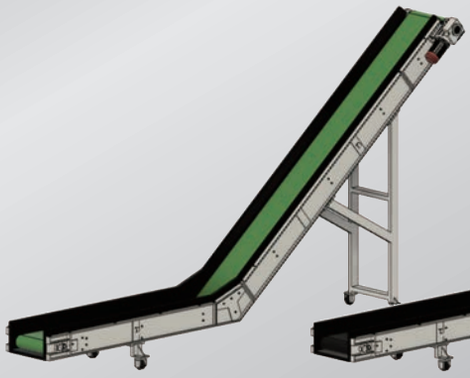
大量に素早く乾燥させることができる。乾燥時間を短縮させ、効率的にブレンドと乾燥を行うことができる。

CONVEYOR

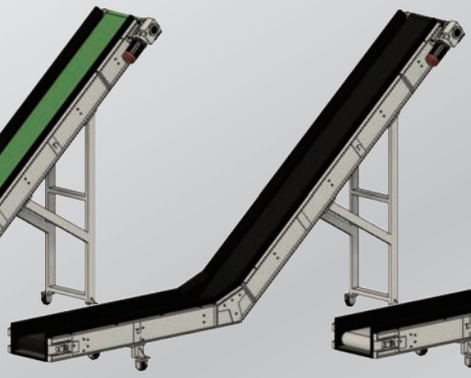
コンベア

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。

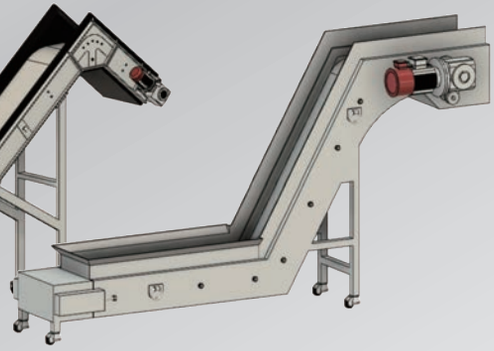


【PVC 製ベルト】



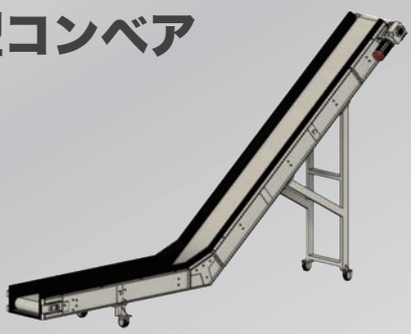
【ゴム製ベルト】

【Z 型コンベア】



【傾斜をつけたコンベア】

L 型コンベア



【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

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®

MSC