

Efficient.
Unique.
Profitable.

MAS ReCompound Line (One-step 재생컴파운딩 라인)

- ① MAS 75 (배기포트 포함)
- ② CDF 500-D
90 µm and 1,000 µm 사이의 여과 정밀도
- ③ Cascade 압출기 TA 140
(2개의 배기포트 포함)



MAS 75-K (묘사)

A+++
more than
-100,000 € less
energy costs



€
up to
+450,000 € more
turnover



Ø
up to
+15 % higher
density



MAS설비의 이점:

MAS의 추가 장점, 주요 수치 및 성능 수준에 대한 자세한 설명은 여기서 확인할 수 있음.

: www.mas-austria.com

유형	압출기	압출기 모터 (kW)	용융 필터	유효여과면적 (cm ²)	Cascade (2차압출)	Cascade 모터 (kW)	처리량 최소 [kg/h]	처리량 최대 [kg/h]
ReCompound Line Film 400	MAS 55	99/124	CDF 300	792	TA 100	18,5	200	400
ReCompound Line Film 800	MAS 75	180/210/225	CDF 500	1640	TA 140	55	400	800
ReCompound Line Film 1200	MAS 90	240/280	CDF 500-D	3280	TA 180	110/132/160	700	1.200
ReCompound Line Film 1600	MAS 93	280/345	CDF 500-D	6560	TA 180	110/132/160	900	1.600
ReCompound Line Regrind 350	MAS 45	45					150	350
ReCompound Line Regrind 600	MAS 55	99/124	CDF 300	792	TA 100	18,5	400	600
ReCompound Line Regrind 1200	MAS 75	180/210/225	CDF 500	1640	TA 140	55	800	1.200
ReCompound Line Regrind 1600	MAS 90	240/280	CDF 500-D	3280	TA 180	110/132/160	1.000	1.600
ReCompound Line Regrind 2000	MAS 93	280/345	CDF 500-D	3280	TA 180	110/132/160	1.200	2.000
ReCompound Line Regrind 2500	MAS 93-400	400	CDF 500-DP	6560	TA 180	110/132/160	1.500	2.500

유일하고 매우 효율적인 제품

MAS는 2010년 Cascade 압출기 개념을 도입한 이후 일반적으로 가공, 가스제거가 어렵다고 여겨진 재료를 재펠렛화(re-pelletize) 하는 것을 가능하게 만들었습니다.

이 개념에서, MAS의 동방향 회전식 원뿔형 2축 스크류 압출기는 싱글 스크류 cascade 압출기와 함께 작동하여 재료를 재처리하고 가스를 제거합니다. 추가적으로 이를 통해 재활용 재료의 재처리와 혼합물을 One-Step으로 효율적으로 결합할 수 있습니다.

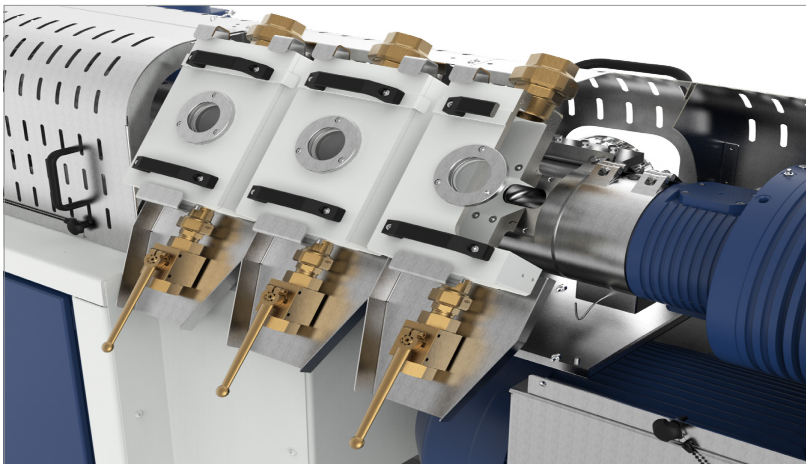
원뿔형 스크류의 특성으로 인해 MAS 압출기의 투입구는 상대적으로 큼니다.

MAS 압출기의 특수한 특성으로 인해 신소재, 과립, 분말은 물론 필름 플레이크와 같은 벌크 밀도(비중)가 낮은 재생원료에 첨가제 및 필러(컬러 Masterbatch, UV 안정제, CaCo₃, Talcum, BaSo₄, 난연제, 과산화물 등)를 컴파운딩 하는데 이상적입니다. 독특한 설계로 인해 재생컴파운딩(ReCompound)을 하는 데 있어 사이드피더(side feeders)가 별도로 필요하지 않습니다.

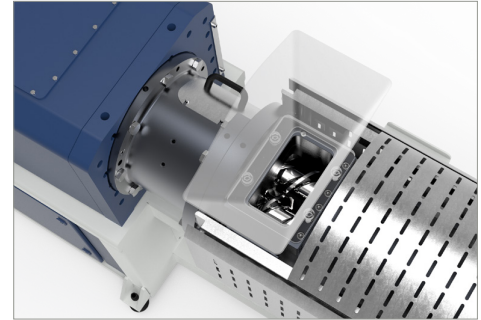
동방향 회전식 2축 스크류 디자인의 MAS 압출기는 부드러운 용융 공정과 우수한 균질화를 보장합니다. 가스와 다른 휘발성 물질은 MAS 배기포트를 통해 안정적으로 제거됩니다. CDF 필터는 균질화된 용융물에서 목재, 종이, 녹지 않는 플라스틱, 고무 등 부드러운 오염물질을 제거합니다. 용융물은 단일 스크류 cascade 압출기에서 두번째 가스제거를 위해 이상적인 상태로 준비돼 있습니다. 특수 제작 배기 구역에는 용융 디버터(diverter) 부분이 장착되어 있습니다. 이 기능은 맞춤형 스크류 형상 설계와 결합하여 동적이고 연속적인 최대 용융 표면을 제공합니다. 3개의 대형 배기포트와 관련 진공 펌프의 성능이 결합되어 매우 높은 배기 효율을 제공하므로 가장 어려운 가스제거 애플리케이션에 적합합니다.

필름을 포함한 모든 투입 재료는 MAS 2축 스크류 압출기에 무게를 측정하여 공급할 수 있습니다. 그러므로 고객은 압출기의 운영체제에 저장할 수 있고 언제든지 검색할 수 있는 개별 레시피를 개발할 수 있습니다. 제조업체는 혼합물을 맞춤형으로 생산하여 시장 수요와 요구사항에 유연하게 적응할 수 있습니다.

요청에 따라 cascade 압출기에 들어가기 전에, 필터 후단에 첨가제 투입구를 삽입할 수도 있습니다.



Highly efficient degassing downstream of the melt filtration



대형 투입구로 인해 많은 원료 투입 및 흡입이 가능함

MAS설비의 특성

- ▶ MAS 압출기의 큰 투입구로 인해, 필름 플레이크 같은 부피가 큰 플라스틱을 One-step으로 재활용할 수 있음.
- ▶ 사이드피더(side feeders) 없이 One-step으로 효율적인 재펠렛화 및 혼합물 첨가제와 필러를 추가할 수 있음.
- ▶ 가스제거가 어려운 재료의 질적 재활용.
- ▶ 모든 투입 재료(필름 플레이크도 포함)의 부피계량을 사용하면 개별 레시피를 사용할 수 있고 고품질의 펠렛을 생성할 수 있음.
- ▶ 제품 1Kg생산시 낮은 에너지 사용량 [kWh/kg].

