



당사의 제품

급식 기술 ⚙️ 가스 처리/탈황 ⚙️ 슬러리 기술 ⚙️ 기타 제품군



제품 선택



사료 공급 기술

1페이지부터



가스 처리/탈황

8페이지부터



슬러리 기술

10쪽부터



기타 포트폴리오

12쪽부터

신청

경사형 공급기는 가장 간단하고 저렴한 방식입니다. 고형물은 단 하나의 스크류를 통해 발효조로 직접 이송됩니다. 이 장치는 탱크 벽면에 설치됩니다.



- ❄ 컴팩트한 디자인
- ❄ 간편한 조립
- ❄ 8mm 두께의 스테인리스강으로 제작된 받침대
- ❄ 기본 사양으로 400개의 다짐 나사가 포함됩니다
- ❄ 마모가 거의 없음
- ❄ 다용도로 사용할 수 있음
- ❄ 전기 요금 절감
- ❄ 최대 55m³/h의 유량
- ❄ 전체가 스테인리스 스틸로 제작되었습니다

기술 사양

용적 (m ³)	최대 용량 (m ³)	구동 출력 (kW) 다짐 나사	구동 출력 (kW) 개폐 롤러	공중량 (t)	총진 높이 (m)
5	8	7,5	3	2,0	2,65
7	11	9,2	3	2,6	3,25
12	20	9,2	2 x 3	3,3	3,25
15	30	9,2	2 x 3	3,7	3,35
22	40	11	3 x 5,5	5,0	4,15
26	45	11	4 x 5,5	5,9	4,15

선택 사양: 계량 장치, 중앙 윤활 시스템, 방음 후드, ATEX 규격 구동 장치



호퍼 시스템

삽입 기법

호퍼 시스템은 설치 옵션이 가장 유연한 모델로, 거의 모든 장착 위치가 가능합니다.

- ✱ 표준 사양으로 4mm 및 8mm 두께의 스테인리스강으로 제작됨
- ✱ 다용도로 활용 가능하며 확장성이 뛰어납니다
- ✱ 12mm 두께의 스테인리스강으로 제작된 스크류 블레이드
- ✱ 컴팩트한 디자인
- ✱ 가성비가 매우 훌륭합니다
- ✱ 마모가 거의 없음
- ✱ 유연한 설치 옵션



새로운 소식: 액체 공급
방식의 이동식 호퍼 시스템
5쪽 참조



기술 사양

용적 (m³)	최대 용량 (m³)	구동 출력 (kW) 다짐 나사	구동 출력 (kW) 개폐 롤러	공중량 (t)	기본 기계의 총전 높이 (m)
4 - 6	10	5,5 - 7,5	3	1,5 - 1,9	1,85
10	18	7,5	2 x 3	2,6	2,25
12	25	7,5	2 x 3	3,1	2,25
15	30	9,2	3 x 5,5	3,6	2,25

선택 사양: 계량 장비, 중앙 운환 시스템, 방음 후드, ATEX 규격 구동 장치, 스크류 컨베이어, 액체 공급용 펌프



신청

이동식 바닥을 통해 대용량 저장이 가능합니다. 고형물은 2개 또는 3개의 밀대(push rod)를 통해 배출 스크류로 이송됩니다.

- ❄ 마모가 거의 없음
- ❄ 최대 55m³/h의 이송 용량
- ❄ 용량은 최대 240m³까지 확장할 수 있습니다
- ❄ 다양한 용도로 활용 가능
- ❄ PE 베이스 덕분에 미끄러짐 성능이 향상되었습니다
- ❄ 표준 사양으로 4mm 및 8mm 두께의 스테인리스강으로 제작됨
- ❄ 12mm 두께의 스테인리스강으로 제작된 스크류 블레이드
- ❄ 전체가 스테인리스 스틸로 제작되었습니다
- ❄ 가성비가 매우 훌륭합니다



기술 사양

용적 (m ³)	최대 용량 (m ³)	구동 출력 (kW) 배출 스크류	구동 출력 (kW) 개폐 롤러	구동 출력 (kW) 유압	공중량 (t)
40	50	7,5	3	7,5	7,0
50	60	7,5	3	7,5	9,5
60	75	7,5	3	7,5	12,0
70	85	7,5	3	7,5	12,9
80	95	9,2	3	7,5	13,8
100	120	9,2	5,5	7,5	18,0
120	140	9,2	5,5	7,5	23,0

선택 사양: 계량 장비, 중앙 윤활 시스템, 방음 후드, ATEX 규격 구동 장치, 스크류 컨베이어, 액체 공급용 펌프



스크레이퍼식 바닥 공급기

삽입 기법

신청

스크레이퍼 바닥은 가장 가공하기 어려운 재료도 처리할 수 있습니다.



- * 간편한 조립
- * 견고한 스크레이퍼 바닥 기술
- * 간섭에 영향을 받지 않는 도징 롤러
- * 최대 300m³ 규모의 작업이 가능합니다
- * 교체 가능한 파쇄 후크
- * 처리하기 까다로운 기판에 적합합니다
- * L특수 제조 공정을 통해 체인의 수명이 길어집니다
- * PE 바닥재 덕분에 뛰어난 미끄러짐 방지 성능
- * 마모가 적음
- * 에너지 절약형 구동 장치
- * 스테인리스강으로 제작되어 부식이 발생하지 않습니다

기술 사양

용적 (m ³)	최대 용량 (m ³)	구동 출력 (kW) 사슬	구동 출력 (kW) 개폐 롤러	공중량 (t)
30	40	0,18	3 x 5,5	9
40	50	0,37	3 x 5,5	10
50	60	0,37	3 x 5,5	11,8
60	70	0,37	3 x 5,5	12,8
70	80	0,37	3 x 7,5	14
80	90	0,88	3 x 7,5	15,5
90	100	0,88	3 x 7,5	16,5
100	120	0,88	3 x 7,5	18,2
120	150	0,88	3 x 7,5	20,2
150	180	0,88	3 x 7,5	22,7

선택 사양: 계량 장비, 중앙 유회 시스템, 방음 후드, ATEX 규격 구동 장치, 스크류 컨베이어, 액체 공급용 펌프



Maschinen Schmidberger GmbH | 2025 년 제품 카탈로그

Page 4 from 16

신청

후크 리프트 플랫폼을 통해 신속하고 간편하게 운반할 수 있습니다. 이 시스템은 유지보수 작업 중이나 고장 발생 시 바이오가스 플랜트를 보호합니다. 액체 공급 방식을 통해 균일하고 현장 상황에 유연하게 대응하는 원료 공급이 가능합니다. 운영자는 사용되는 원료에 따라 제어 시스템에서 3가지 프로그램 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- * 용량 10m³
- * 총 유량 65 m³/h
- * 펌프 오버 기능







가스 처리

가스 처리/탈황



이 애플리케이션

가스 정제 공정은 다음 3가지 단계로 구성됩니다:

1. 가스 냉각 - 이 단계에서 바이오가스를 설정된 온도로 냉각시켜 응축시킵니다. 냉각 매체는 물과 글리콜의 혼합물입니다. 응축 과정을 통해 바이오가스 내의 수분이 제거되는데, 이 수분은 활성탄에 해로울 수 있습니다..

기술 사양

용량 (m³/h)	냉방 용량 (kW)	연결 (DN)	활성탄 용량 (m3)	최대 활성탄 총 전량 (kg)	활성탄의 수명* (일)
50	3,2	100	0,10	60	ca. 250
100	5,5	125	0,5	250	ca. 300
150	7,1	150	0,9	450	ca. 390
250	10,1	200	1,5	750	ca. 438
400	18,7	200	2	1000	ca. 365
550	22,5	250	2,4	1200	ca. 318
750	29,7	250	3,2	1500	ca. 292
1000	38,7	250	4	2000	ca. 250

*표의 수치는 원가스의 H₂S 농도가 100ppm일 때 계산된 값입니다.



가스 처리/탈황

2. 가스 히터 - 바이오가스를 제어된 방식으로 가열하여 상대 습도가 활성탄이 반응할 수 있는 수준으로 돌아오게 한다.

3. 활성탄 필터 - 바이오가스는 활성탄 용기 내부에서 아래에서 위로 통과합니다. 이 과정에서 황과 같은 유해 물질이 화학적 반응을 통해 활성탄에 흡수됩니다. 필요에 따라 가열 코일을 설치하여, 고장 발생 시 활성탄 필터를 추가로 가열할 수 있도록 할 수 있습니다. 이후 가스는 열병합 발전 설비로 직접 공급됩니다.

선택 사양:

- * 활성탄 필터용 중간 선반
- * 플렉스 작동을 위한 추가 난방
- * 우회 라인
- * 연결선
- * 추가 냉각기 / 예냉기
- * 활성탄

장점:

- * 컴팩트한 / 모듈식 설계
- * CHP 장치의 마모를 줄여줍니다
- * 정비 주기를 연장합니다
- * 서로 개별적으로 조합할 수 있습니다
- * 단면적이 넓어 압력 손실이 적음
- * 어떤 시스템에도 통합할 수 있습니다
- * 수직형 설계로 뛰어난 자가 세척 기능



배럴 충전소

신청

양방향 유압 실린더 덕분에 붐을 올리고 내릴 수 있습니다. 따라서 파이프가 뒤로 튕겨 나가는 일은 절대 없습니다.



장점:

- * 소요 시간이 줄어듭니다
- * 더 적은 공간만 필요함
- * 다용도로 사용할 수 있음
- * 제품과 접촉하는 부품은 스테인리스강으로 제작되었습니다
- * 180도 이상 회전 가능
- * 간단한 구조
- * 어떤 시스템에도 통합할 수 있습니다
- * 바닥 설치
- * 벽걸이 설치
- * 요청 시 펌프 포함



03 슬러리 기술

선택 사양

- * 무선 리모컨을 통한 높이 조절
- * 다양한 연결부 / 연결 호스
- * 나이프 게이트 밸브를 통한 차단
- * 연결선

Also available as a mobile
drum filling station on
3-point frame.



기술 사양

크기	표준 연결 (DN)	총진 높이 (m)	표준 붐 길이 (m)	높이 조절
FFS150	150	2,2 - 4,8	4	Hand pump
FFS200	200	2,2 - 4,8	4	Hand pump

기판 가열

신청

발효조 내에서 일정한 온도를 유지해야 하는 경우, 별도의 가열 시스템을 설치하는 것이 유용할 수 있습니다. 당사는 단열재가 포함된 4개에서 최대 12개 유닛으로 구성된 DN100 및 DN150 규격의 배지 가열기를 제공합니다. 각 유닛은 연결용 굽힘 파이프가 부착된 아연 도금 프레임에 장착됩니다.



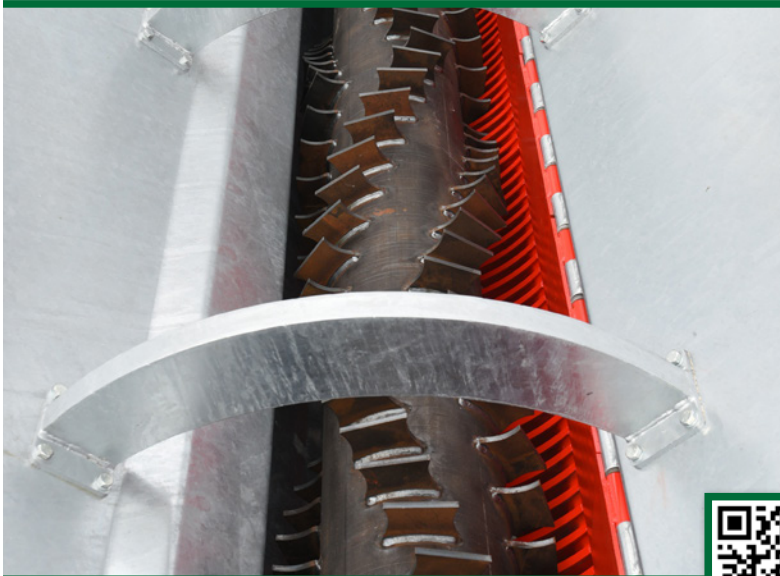
비트 채썰기

기타 포트폴리오

신청

사탕무 분쇄기는 주로 사탕무를 분쇄하는 데 사용됩니다. 고품질 공급 장치의 투입 공정은 최소한으로만 변경됩니다. 장비와 설정에 따라 약 1~3분 내에 원료를 분쇄합니다. 전진 및 후진 흐름 제어 시

스템이 기본 사양으로 포함되어 있습니다. 분쇄 바스켓의 크기와 분쇄 압력은 조절이 가능합니다. 이 물질이 분쇄 바스켓에 들어갈 경우, 스프링이 바스켓을 아주 짧은 시간 동안만 열어줍니다.



04 기타 포트폴리오

장점

- ❖ 가스 수율 향상
- ❖ 가동 중단 시간을 최소화하다
- ❖ 발효 촉진
- ❖ 에너지 부품을 활용하다
- ❖ 다양한 용도
- ❖ 마모가 거의 없음
- ❖ 시간당 최대 50톤의 처리량
- ❖ 견고한 구조
- ❖ 내장형 제어 캐비닛 덕분에 바로 사용할 수 있습니다



기술 사양

크기	투입 폭 (m)	파쇄 바구니 수	분쇄 용량* (t/h)	구동 출력 (kW)	부피 (m³)
SRZ1,5	2,1	3	10 - 25	7,5	2,3
SRZ2	2,6	4	12 - 30	9,2	2,9
SRZ2,5	3,1	5	15 - 35	9,2	3,6
SRZ3	3,6	6	20 - 40	11	4,4
SRZ 3,5	4,1	7	25 - 50	15	5,5

*스프링 이동 거리와 스프링 압력을 조절할 수 있습니다



유지보수 통로

기타 포트폴리오

가동 중단과 그에 따른 손실을 피하고 싶으신가요?

당사의 유지보수 통로는 EN1090 표준에 따라 고품질의 용융 아연 도금 강철로 제작되어 긴 수명을 보장합니다.

- ✱ 간편한 점검 및 유지보수
- ✱ 예비 부품의 신속한 교체
- ✱ 가동 중단 시간 및 손실 감소
- ✱ 비계나 크레인 등 임대 장비에 대한 대기 시간이나 비용이 발생하지 않습니다
- ✱ 고객의 요구에 유연하게 대응합니다



당사의 비상 잠금 장치를 사용하여 비상 시 안전을 확보하십시오. 잠금 장치를 설치하기 전에 기초 공사를 완료해야 합니다. 바퀴 하중은 5톤을 초과해서는 안

됩니다. 이 비상 잠금 장치에는 전기식 케이블 윈치 2개와 과부하 방지 기능이 탑재된 구동 모터가 장착되어 있습니다.



잠긴 상태의 평균 잠금



잠긴 상태의 평균 잠금



반쯤 열린 상태의 일반적인 에어록



열린 상태의 일반적인 에어록



고객님을 위한 저희 서비스

당사의 서비스:

- ✱ 개인 맞춤형 상담
- ✱ 맞춤형 솔루션
- ✱ 모든 것을 한 곳에서
- ✱ 사내 기획, 생산 및 조립
- ✱ 마모가 거의 없음

저희는 다음을 제공합니다:

- ✱ 신뢰성
- ✱ 지속 가능성
- ✱ 효율성
- ✱ 유연성







바이오가스 플랜트용
스테인리스 강철 분야의
신뢰할 수 있는 파트너!

Maschinen Schmidberger GmbH

Am Sportplatz 10 | 86672 티어하우펜 | 독일

전화: +49 8276 5896040

info@maschinen-schmidberger.de

www.maschinen-schmidberger.de

지금 브로슈어를 다운로드하세요!

