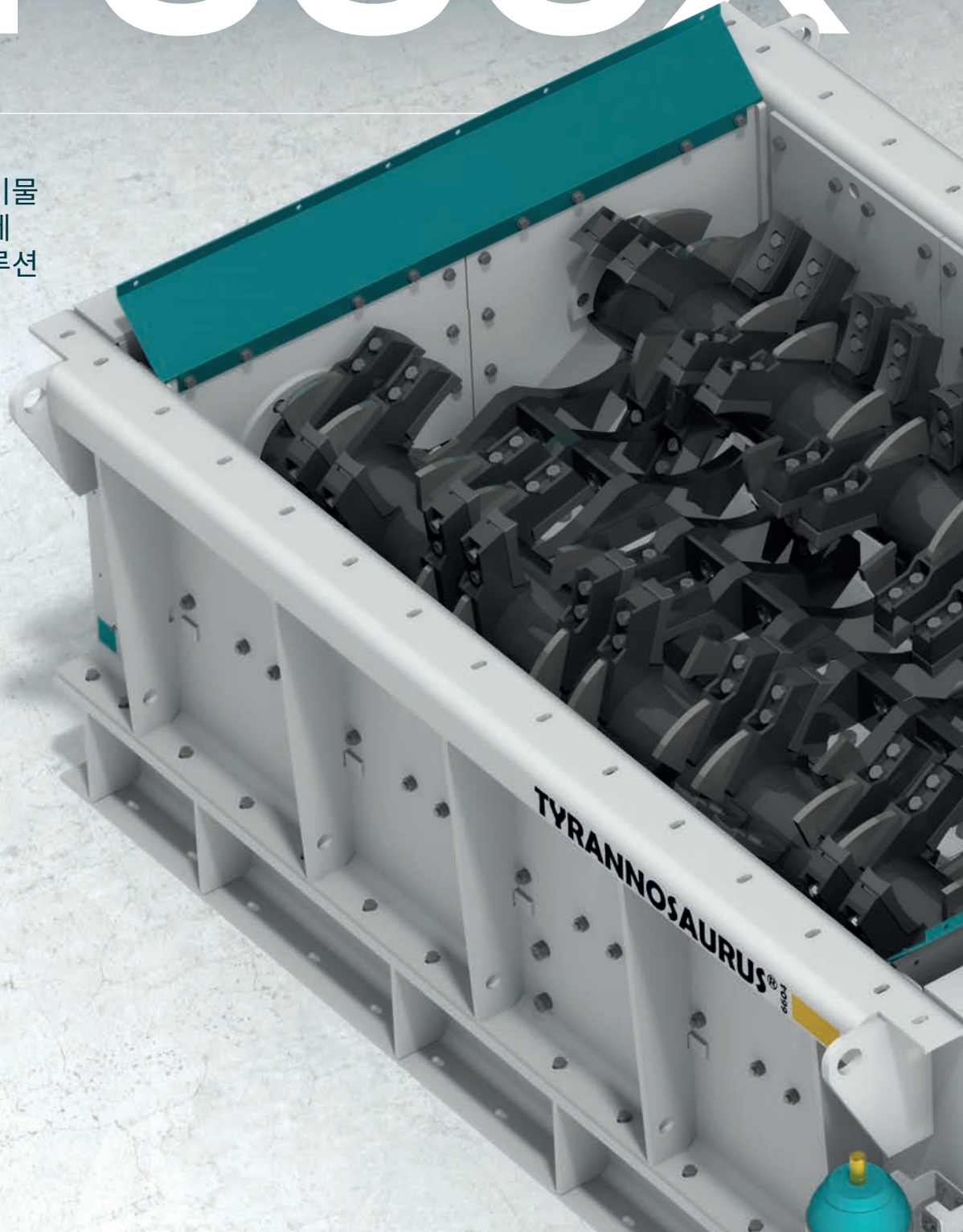




티라노사우르스® 시리즈

# T660X

폐기물  
정제  
솔루션





전 세계 250개 이상의  
공장에 납품

재생 가능한 미래를 함께 만듭니다.

1

### 재생 가능한

BMH는 자원 재활용과 소재 복원, 재생 가능한 에너지와 원자재 재창출 관련 시설을 설계하고 제조하는 회사입니다.

2

### 미래를

저희는 보다 푸르고 깨끗한 지구촌의 미래를 만들어 나가는 일에 핵심 파트너로 함께 하고자 합니다.

3

### 함께 만듭니다

이를 위해 저희는 고객사와 긴밀하게 협의하며, 사업에서의 성공은 물론이고, 환경적 측면에서의 목표 또한 달성할 수 있게 지원하고 있습니다. 이것이 BMH의 모든 임직원들이 하나의 팀으로 매진하고 있는 일입니다.

쓸모 없는 폐기물을  
원자재 및 재생 가능  
에너지로 재 탄생시킬  
수 있는 솔루션을  
제공합니다.

저희는 폐기물 처리 및 바이오매스 취급 관련 수십 년의 노하우를 축적/보유하고 있습니다.

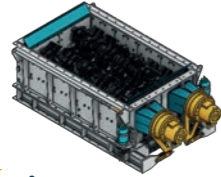


# 티라노사우르스® 폐기물 파쇄기 및 분쇄기

재생 가능한 미래를 함께 만듭니다.

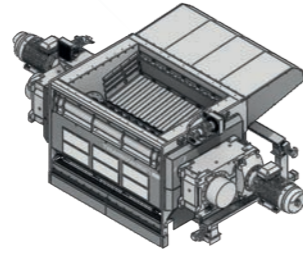
## T660X 시리즈

MSW 및 ICW용  
예비 파쇄기



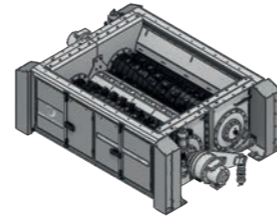
## T770X 시리즈

ICW 및 MSW용  
메인 파쇄기



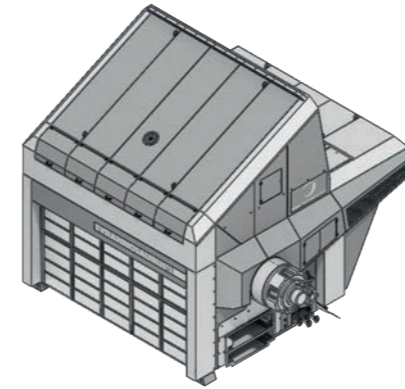
## T880X 시리즈

MSW 및 ICW용  
메인 파쇄기



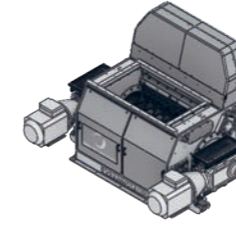
## T990X 시리즈

ICW 및 MSW용  
메인 파쇄기



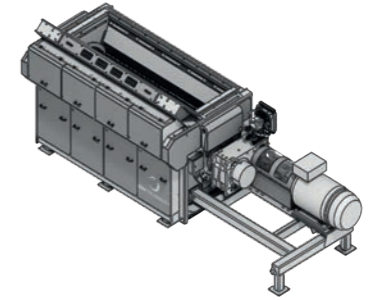
## T750X 시리즈

ICW 및 MSW용  
오버 사이즈 파쇄기



## T120X 시리즈

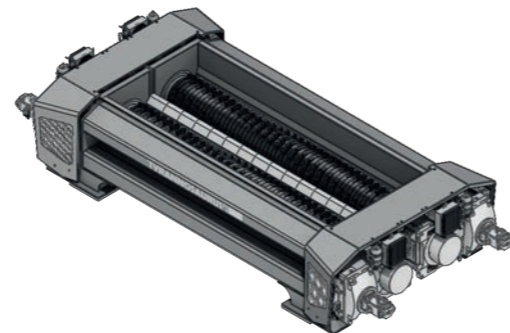
선별 및 선 처리된 폐기물용  
분쇄기



자사의 모든 로터에는 나선형 날이  
장착되어 있습니다. 이를 통해 커팅 시  
절단력이 극대화됩니다.

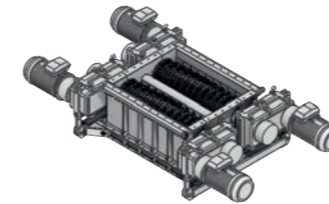
## T902X 시리즈

목재 성질의 바이오매스용  
메인 분쇄기



## T65XX 시리즈

목재 성질의 바이오매스용  
오버 사이즈 파쇄기



티라노사우르스® 파쇄기와 분쇄기는  
BMH의 전문성 및 기술력의 결정체입니다.  
이들 장비에는 오랜 기간 관련 물질을  
다뤄온 경험과 뛰어난 공학 기술이  
집약되어 있습니다. 티라노사우르스®  
파쇄기와 정밀 분쇄기는 스마트한 최신  
기술, 원초적인 힘 및 고효율의 처리  
능력을 자랑합니다.

**bmh.fi**

1980년 이후,  
270대가 넘는  
고정식 파쇄기를  
납품했습니다

MSW = Municipal Solid Waste(지자체 단위의 고형 폐기물) ICW = Industrial and Commercial Waste(산업 및 상업 폐기물)

티라노사우르스® 예비 분쇄기는 정제 공정에서 폐기물 선별을 효과적으로 할 수 있게 해줍니다.

### T660X 시리즈

## MSW를 위한 스마트하고 간편한 예비 파쇄기

T660X 시리즈는 저속으로 회전하는 두 개의 로터로 구성되어 있고, 지자체 단위의 고형 폐기물을 예비 파쇄하기 위해 설계되었습니다. 예비 파쇄 과정을 거치는 이유는 대상 폐기물의 다음 처리 단계에서의 효율성을 위함입니다.

1

견고한 구조로 되어 있어 부하가 많은 작업에도 적합합니다. 실제 파쇄가 이뤄지거나 부피가 큰 원료의 크기를 작게 만들기 전에 비닐 백을 개봉하는 데에도 동일하게 완벽하게 작동합니다.

2

간단하지만 견고한 구조로 **훌륭한** 처리량을 자랑합니다.

3

**손쉽고** 저렴하게 운용 및 유지/보수할 수 있습니다.

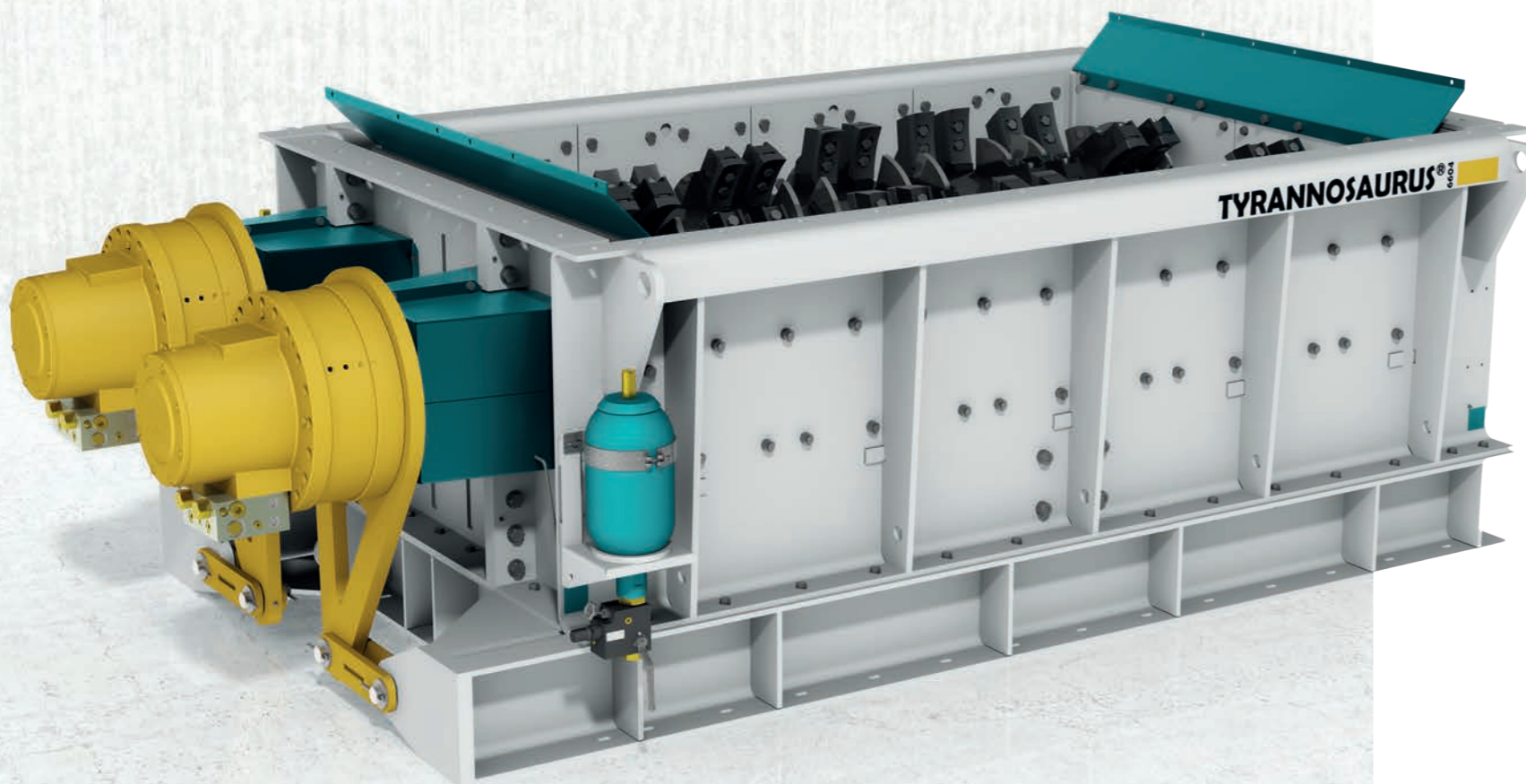
4

T660X 시리즈는 대개 다음과 같은 장소에서 사용됩니다.

- 동력 보일러용 폐기물 재생 원료 생산 공장
- 시멘트 가마용 폐기물 고형 원료 생산 공장
- 혐기성 소화조용 선처리 공장
- 폐기물을 화학 혼합물로 바꾸는 선처리 공장
- 화격자 연소 공장용 골재 파쇄기

진보된 날의 기하학적 구조가 최상의 처리량을 보장합니다.

T660X 시리즈는 간단한 구조지만 높은 성능을 자랑합니다.



보다 더 효율적으로 물질을 선별하기 위해  
날의 기하학적 구조를 최적화했습니다.

티라노사우르스®의 날을 살펴 보세요.

## 최고의 성능을 디자인하다

**T660X 시리즈**는 지자체 단위의 분류되지 않은 고형 폐기물을 공장 단위로 처리하기 위해 설계되었습니다. 여기에는 대개 제품 포장 재료나 유기물과 같은 일상 용품이 포함되어 있습니다.

T660X는 폐기물이 든 비닐 백을 열어 분류 작업이 효율적으로 이뤄질 수 있게 합니다. 이후 처리 과정에서 막힘 현상 등을 예방하기 위해 크기가 큰 폐기물을 작게 부수기도 합니다.

분쇄기는 가끔 섞여 반입되는 자동차 타이어나 롤 단위의 원단 등 복잡한 재료도 처리할 수 있습니다.



T660X 시리즈는 파쇄를 위해 비닐 백을 개봉하는 작업에도 이상적입니다.



대형 물질 투입용 호퍼는 작업 시 다양한 옵션을 부여하며, 부피가 큰 폐기물의 파쇄도 가능합니다.

## 우수한 기술로 강력한 고효율 작업을 합니다.

동력을 직접 전달하는 유압 드라이브와 최적화된 파쇄 구조로 높은 작업 능력을 가능하게 합니다.

### 강력한 파쇄

→ 동력 직접 전달 방식의 유압 드라이브가 높은 회전력을 부여해 종류가 다른 물질이 투입되도 효율적으로 작업할 수 있습니다.

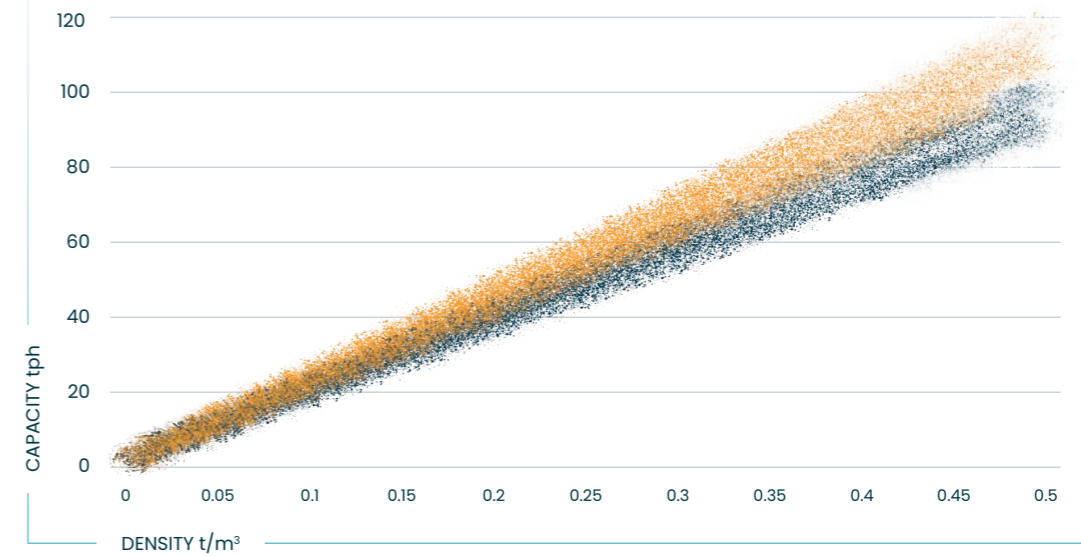
→ T660X는 고출력 (220~320 kW) 파쇄기로, 대용량 파쇄 작업이 가능합니다. 또한 일반적인 운용 중에는 동력 비축이 가능해 간혹 발생하는 종류가 다른 물질 투입 상황에도 충분히 대비할 수 있습니다.

옵션으로 선택할 수 있는 공급장치 이용 시, 작업 능력이 20~30% 정도 향상됩니다.

→ 17페이지 참조.

- T16605
- T6604

T1204 작업 능력 관련 도표입니다. 성능 보장은 케이스별로 다릅니다.



## 최적화된 파쇄기의 기하학적 구조

날의 기하학적 구조는 작업 능력을 판가름하는 가장 중요한 요소입니다.

- 1 넓은 절단 영역: 2개의 긴 로터로 많은 날을 사용할 수 있습니다.
- 2 날이 나선형 구조로 장착되어 있어 동력 전달계에 고르게 부하가 전달되며, 이를 통해 구동 유닛의 손상을 방지할 수 있습니다.
- 3 서로 맞물린 구조의 날은 폐기물이 구부러지는 것을 방지하고 강제로 파쇄가 이뤄지게 합니다.
- 4 날이 기하학적 구조로 되어 있어 파쇄된 입자가 날에 달라붙지 않습니다. 파쇄된 입자가 로터와 함께 회전하지 않으므로 정확한 생산량을 산출할 수 있습니다.
- 5 최상의 성능을 발휘하기 위해 날의 치수(길이/폭의 비율)가 최적화되었습니다.
- 6 비교 대상으로 꼽는 파쇄기에 비해 처리 후 입자의 크기(품질)이 현저히 뛰어납니다.

날이 나선형 구조로 되어 있어 고부하 작업 상황에서도 구동 유닛을 손상으로부터 보호합니다.

서로 맞물린 구조의 날은 폐기물이 구부러지는 것을 방지하고 강제로 파쇄가 이뤄지게 합니다.

최소한의 가동부와 전자 장비만 사용하여 고장 염려가 적고, 잦은 유지/보수가 필요하지 않습니다.

## 가동 시간에 초점을 맞추다

T660X 시리즈는 분류되지 않은 지자체 단위의 폐기물을 1차적으로 파쇄하기 위해 설계되었습니다. 따라서 다양한 크기와 성질의 폐기물을 다룰 수 있어야 합니다. 이는 설계 단계에 충분히 반영되었으며, 기기의 구조적 두께와 파쇄기의 무게로 대표되는 견고한 구조에서도 잘 나타납니다. T660X 시리즈 분쇄기는 무게가 최대 13,8톤에 달하고 벽 두께는 최대 무게가 40mm입니다.

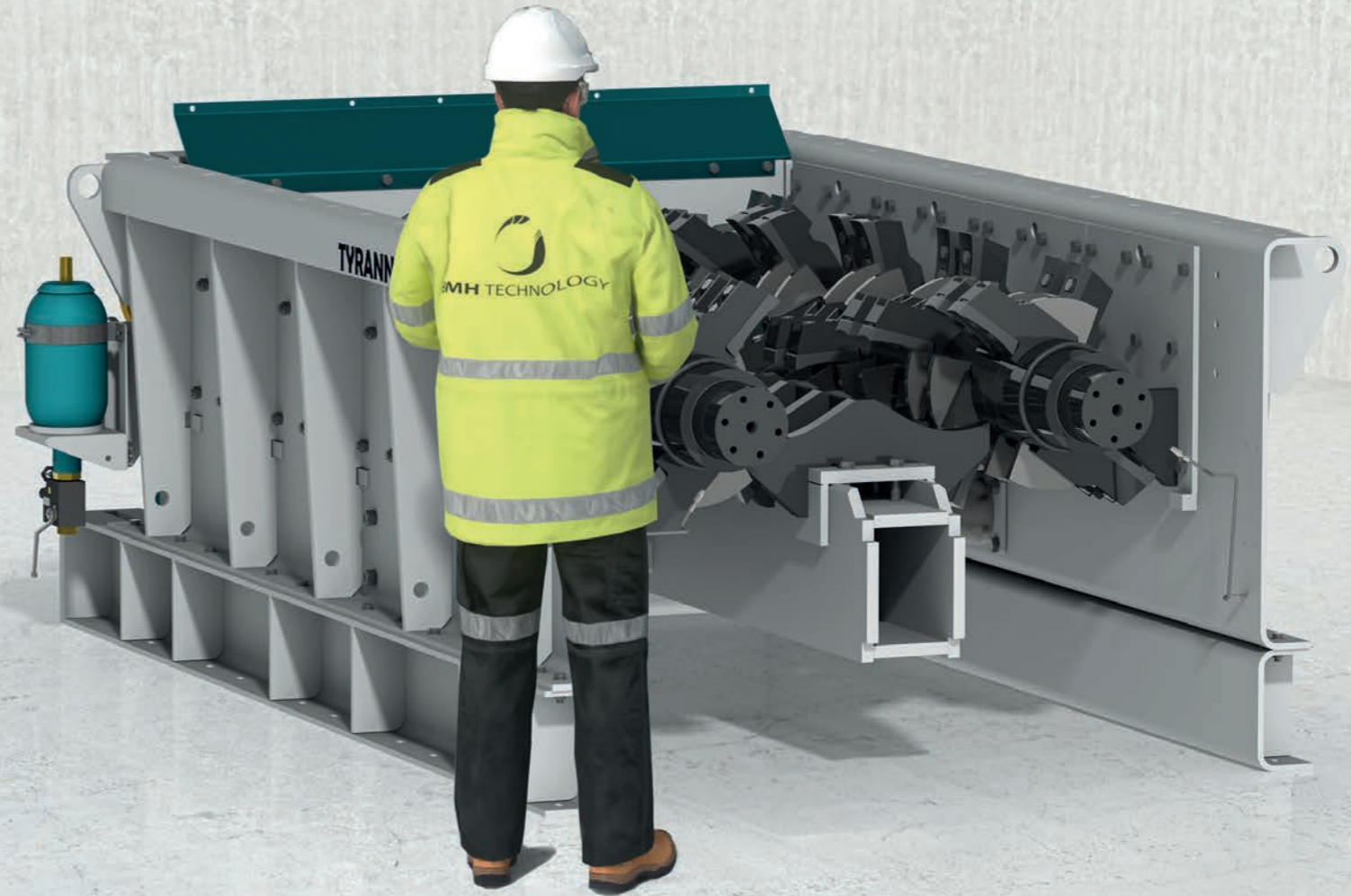
**손쉽고 간편한 유지/보수**  
T660X 시리즈 분쇄기는 최소한의 가동부와 전자 장비만 사용하여 고장 염려가 적고, 잦은 유지/보수가 필요하지 않습니다.

또한, 다음과 같이 내구성과 사용 시 편의성에 초점을 맞추고 날의 기하학적 구조를 최적화하였습니다.

- ➔ 가혹한 사용 여건도 잘 견딜 수 있도록 날의 모양과 재질도 신중하게 선택했습니다.
- ➔ 날은 양면 구조로 되어 있어 수명이 더욱 깁니다.
- ➔ 각 날은 두 개의 볼트로 고정되어 있어 빠른 회전이 가능하고, 필요 시 쉽게 교체할 수 있습니다.

T660X 시리즈 분쇄기는 무려 13,8톤에 달하는 무게를 자랑합니다.

견고하면서도 간단한 구조로 강력한 성능을 보장합니다.



T660X 파쇄기, 유기물 분리를 위한 드럼 스크린 및 티라노사우르스® 공급 장치의 예시입니다.

드럼 스크린

티라노사우르스® 공급 장치

티라노사우르스® T660X 파쇄기

BMH는 1997년부터 공급 장치를 제작해왔습니다.

## 가장 효율적인 공급 방식

최대치의 파쇄 작업 능력은 항상 최적화된 양의 폐기물을 파쇄기에 일정하게 공급함으로써 얻어낼 수 있습니다.

원료 자동 공급 장치는 장기적인 관점에서 수동 공급 대비 20~30%의 작업 능력 향상 효과를 가져다줄 수 있습니다.

티라노사우르스® 공급 장치가 일관되게 연료를 공급합니다. 유압 방식으로 작동하는 자동 원료 공급 기기이며, 분류되지 않은 서로 다른 종류와 크기의 원료를 가정해 설계되었습니다.

직접 이뤄질 수 있습니다. 오랜 경험

을 바탕으로 산출되며, 음향측심기가 챔버 내의 폐기물 양을 감지합니다.

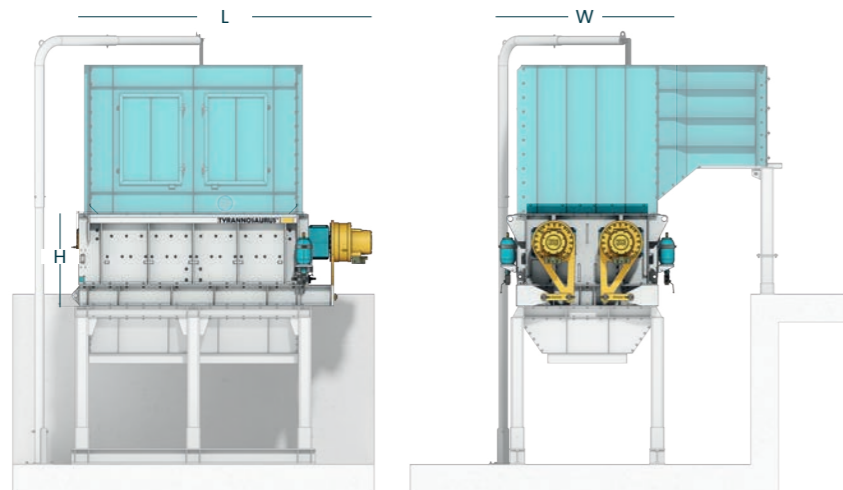
이 공급 장치로의 폐기물 투입은 크레인이나 로더 또는 운송 트럭으로 가장 최적화된 원료 투입은 당사만의.

이용 가능한 모델 유형 :  
8m/12m  
18m/24m

### T660X 시리즈 / 기술 제원

모델	T6603	T6604	T6605
메인 규격(길이 x 너비 x 높이)[mm]	3510 x 2280 x 1300	4140 x 2280 x 1300	4770 x 2280 x 1300
무게[t]	11	12	13
구동 파워[kW]	220	264	320
구동 방식	유압	유압	유압
투입구 크기[mm]	1990 x 1705	2620 x 1705	3250 x 1705
로터 수	2	2	2
로터 너비[mm]	1900	2500	3200
로터 지름[mm]	660	660	660
로터 속도[rpm, max]	0~32	0~28	0~30
로터 날 수[pcs]	36+36	48+48	60+60
카운터 날 수[pcs]	3+6	4+8	5+10
카세트+스크린 수[pcs]	3+0	4+0	5+0
용량[t/h, 최대]*	최대 50	최대 70	최대 90
처리 후 물질의 일반적 입자 크기[mm]	100~300	100~300	100~300
음선 공급 장치의 폭[mm]	2400	2400	3200

\* 표기된 값은 일반적인 폐기물을 가정해 산출되었음. 11페이지에 있는 그래프를 참조하십시오.



데이터 표

BMH는 물질의 재활용 및 재생 에너지, 원자재로의 재탄생과 관련된 기기를 설계하고 제조합니다.



BMH TECHNOLOGY

1929년 창업한 핀란드 친환경 기술 전문 회사

쓸모 없는 폐기물을 원자재 및 재생 가능 에너지로 재 탄생시킬 수 있는 솔루션을 제공합니다.

BMH는 탄소 중립 및 보다 친환경적인 미래를 목표로 하는 고객들에게 알맞은 **원료 취급 솔루션을 제공합니다.** 당사가 제시하는 솔루션과 공급하는 장비 및 공정을 이용하면 이전까지는 폐기물에 지나지 않았던 물질을 재사용할 수 있습니다. 당사는 지자체 단위나 산업 및 상업 폐기물, 목재 기반의 폐기물 등을 원자재 및 재생 가능 에너지로 바꿀 수 있도록 고객들에게 서비스를 제공합니다. 또한, 산업, 화학 및 에너지 생산은 물론 건축, 사회 기반 시설 등에도 접목할 수 있습니다.



완벽한  
솔루션



풍부한 경험



실행력



지역 맞춤  
서비스

재생 가능한  
미래를 함께  
만듭니다.

**bmh.fi**

