

M&J

고정식 파쇄기



Superior
Recycling
Technology

강력한 파쇄 성능과 낮은 운영 비용, 차별화 된 품질을 제공합니다.

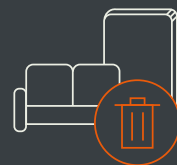
M&J Recycling은 재활용 및 폐기물 산업용 파쇄기 분야를 선도하는 글로벌 기업입니다. 강력한 연구개발 역량을 바탕으로 파쇄기의 성능을 지속적으로 진화시키며, 환경에 대한 책임과 고객의 수익성을 함께 고려한 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

M&J 파쇄기는 폐기물 처리 공정의 출발점인 1차 파쇄 단계에서 요구되는 강력한 출력, 안정적인 운전 성능, 그리고 다양한 폐기물에 대응하는 유연성을 위해 설계되었습니다.

당사의 차별화 요소는 관성에너지(Inertia)를 활용한 독자적인 파쇄 기술에 있습니다. 당사의 파쇄기는 고토크 구동과 첨단 관성에너지 활용 기술의 결합을 통해 최적의 파쇄 효율을 달성합니다. 저속 구동 기술과 고객 요구에 맞춘 커팅 시스템을 통해, 높은 신뢰성과 우수한 파쇄 품질, 그리고 대용량 처리 성능을 동시에 실현합니다.



다양한 폐기물 유형 처리



대형폐기물



생활폐기물



산업폐기물



건설폐기물



플라스틱



종이 & 골판지



폐기물 봉투 파봉



폐목재 & 나무뿌리



RDF/SRF

P4000e 실제 운전 사례 및 고객 평가

운영 효율을 높이고 작업 시간을 단축함으로써, 현장 생산성을 한 단계 끌어올렸습니다. 이제 산처럼 쌓인 폐기물 더미의 바닥까지 안정적으로 처리할 수 있습니다. 이전에는 한 번도 가능하지 않았던 작업입니다. 그 덕분에 저와 동료들의 근무 시간이 줄어들었습니다.

Brian
Foreman, P. Olesen.

M&J 파쇄기 제품라인업

핵심 장점



ReCapture
UltraBoost

M&J P4000e (전기식)

모터동력: 2x110 or 2x160 kW.
생산량: 최대 125 t/h*.
칼날 수: 6, 8, 9, 10, 12



M&J P4000 (유압식)

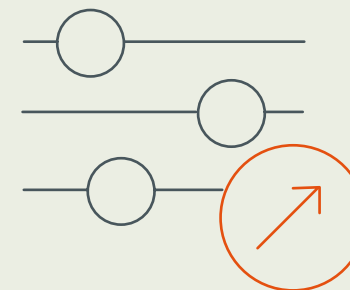
모터동력: 2x132 or 2x200 kW.
생산량: 최대 100 t/h*.
칼날 수: 6, 8, 9, 10, 12



어떠한 폐기물도 파쇄하는 커팅 기술
시장 표준으로 인정받는 당사의 혁신적인 커팅 기술은 개방형 커팅 테이블과 비동기식 파쇄 구조, 그리고 끼임 멈춤 방지 기능을 결합하여, 부피가 큰 폐기물부터 가벼운 폐기물까지 안정적이고 효율적인 처리를 실현합니다.



업계 최저 수준의 톤당 파쇄 비용
당사의 eDrive 시스템과 ReCapture, UltraBoost 기능은 에너지 소비를 최대 80%까지 줄이면서도 파쇄기의 최대 처리 용량을 유지하여, 운영 효율과 비용 경쟁력을 동시에 실현합니다.



현장 요구에 맞춘 유연한 적용성
다양한 칼날 타입과 맞춤형 구성을 포함한 업계 최대 수준의 구성 옵션을 통해, 처리 물질의 특성, 요구 처리 용량, 그리고 설비 레이아웃에 맞게 각 장비를 최적화 할 수 있습니다.



업계 최고 수준의 파쇄 품질
커팅 영역, 샤프트 구성, 나이프 디자인, 모터 출력 등 모든 요소를 고객의 운용 조건에 맞춰 세심하게 설계하여 최적의 파쇄 성능을 제공합니다. 바로 이것이 당사의 파쇄품 품질이 차별화되는 이유입니다.



신규

ReCapture
UltraBoost

M&J P3000e (유압식)

모터동력: 2x75 kW.
생산량: 최대 48 t/h*.
칼날 수: 7, 8, 9, 11



M&J P3000 (유압식)

모터동력: 132 or 2x132 kW.
생산량: 최대 48 t/h*.
칼날 수: 7, 8, 9, 11



M&J P1500 (유압식)

모터동력: 132 or 2x132 kW.
생산량: 최대 40 t/h*.
칼날 수: 5, 6, 7, 8



M&J P2000 (유압식)

모터동력: 132 or 200 kW.
생산량: 최대 70 t/h*.
칼날 수: 6, 8, 9, 10



M&J P6000 (유압식)

모터동력: 2x200 kW.
생산량: 최대 200 t/h*.
칼날 수: 9,12,14,16



ReCapture
UltraBoost

M&J B3000e 파봉기

모터동력: 2x75 kW.
생산량: 최대 25 t/h*
칼날 수: 7, 8

eDrive (전기식)

많은 파쇄기 모델에 당사가 eDrive라 부르는 전기식 구동 시스템이 기본 또는 선택 사양으로 적용됩니다. 당사의 eDrive 제품군은 성능, 효율, 그리고 경제성까지 모두 갖춘 솔루션입니다. 유압식 구동 파쇄기보다 뛰어난 성능을 발휘하는 동시에, 저소음 운전과 최대 80%의 에너지 절감 효과를 제공합니다.

eDrive를 적용한 M&J 파쇄기 모델에는 두 가지 차별화된 핵심 기능이 제공됩니다. 파쇄기 개요 페이지에 표시된 로고를 통해, 해당 기능이 적용된 모델을 확인하실 수 있습니다.

ReCapture®

ReCapture는 eDrive 사양의 M&J Recycling 파쇄기에 적용되는 혁신적인 에너지 절감 기술입니다. 샤프트 역회전 시, 하나의 모터에서 발생하는 에너지를 다른 모터 구동에너지로 활용합니다.

UltraBoost

UltraBoost는 초당 4,000회의 실시간 데이터를 처리하는 지능형 제어기를 기반으로 한 최첨단 소프트웨어입니다. 시스템 상태를 실시간으로 분석하여, 운전 조건에 맞는 최적의 출력을 자동으로 결정합니다.

eDrive의 주요 장점



에너지 소비 최대 80% 절감



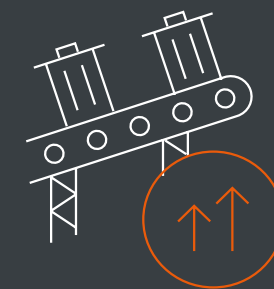
저소음 운전



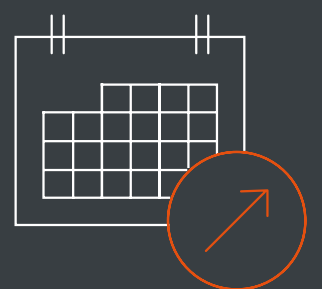
낮은 운영 비용



탄소 배출 감소



생산성 향상



장비 수명 연장

탁월한 성능으로 차별화 되는 M&J 파쇄기 기술

M&J Recycling이 개발한 독창적인 파쇄 기술은 숙련된 엔지니어 팀의 연구 성과로, 오늘날 1차 파쇄 분야의 산업 표준으로 인정받고 있습니다.

내구성과 절삭력이 뛰어난 칼날:

M&J 파쇄기는 업계 유일하게 샤프트당 최대 16개 나이프, 총 5개의 나이프 구성이 가능하여, 뛰어난 절삭 성능과 유연성을 제공합니다. 핵심 부품인 나이프의 성능을 최우선으로 고려하여, 첨단 자동 용접 로봇으로 탁월하고 균일한 품질을 보장합니다. 샤프트와 나이프의 가열 과정이 100% 모니터링 및 기록되어, 용접 전 최적의 온도를 철저히 보장합니다. 로봇은 각 나이프를 정해진 허용 오차 내에서 정확하게 위치시키고 장착함으로써, 최종 제품의 일관된 품질과 탁월한 신뢰성을 보장합니다.

비동기식 양방향 파쇄 기술이 폐기물을 지속적으로 이동시켜 최적의 파쇄 효율을 구현하며, 공격적인 나이프 설계로 별도의 푸시 장치가 필요 없습니다.

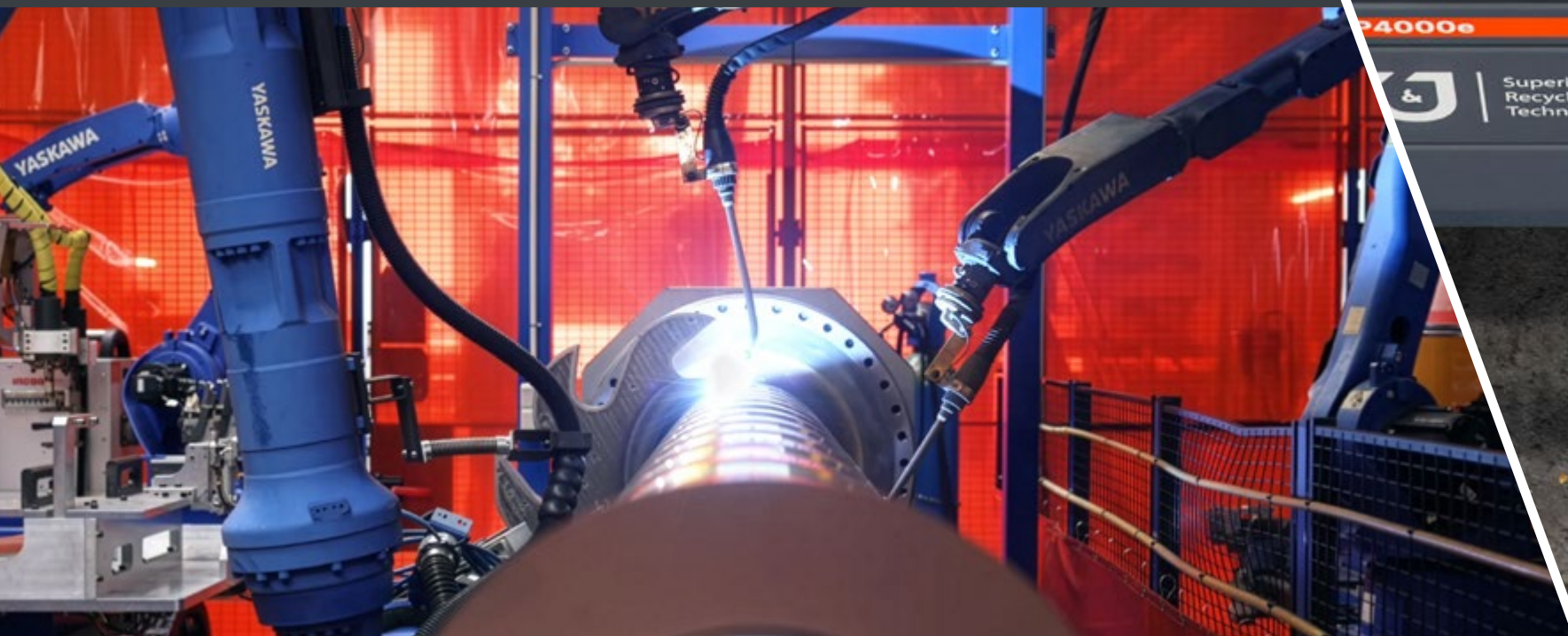
투입 폐기물의 특성을 분석하여, 자동으로 최적 운전 모드를 적용합니다.

PLC 제어 시스템은 6개의 표준 운전 프로그램과 2개의 사용자 맞춤형 프로그램을 지원합니다.

보호 장치와 끼임 방지 시스템이 대형 비파쇄물 투입으로 인한 장비 손상을 방지합니다.

개방형 커팅 테이블 구조로 돌과 금속을 자연스럽게 배출하여, 장비 마모를 최소화하고 운휴시간을 줄입니다.

2축 구조 공격형 커팅 설계로 탁월한 파쇄 성능을 실현합니다.



단순한 파쇄기가 아닌, 안심을 약속하는 M&J의 솔루션

전 세계의 전문 서비스 기술자가 항상 대기하며, 원격 또는 현장에서 즉각적인 지원을 제공합니다. 중요 예비 부품을 항상 가까이 두어, 고객의 설비가 중단 없이 안정적으로 운영되도록 지원합니다. 트레이닝 아카데미를 통해 모든 기술자가 전문성과 최신 기술을 갖추도록 교육받아, 일관되게 최상의 서비스를 제공합니다. 맞춤형 교육을 제공하여 귀사 팀의 전문성을 높이고, 일상 업무에서 최고의 성과를 실현하도록 합니다.

// 당사의 다수 파쇄기는 25~30년이 지난 지금도 최고 수준의 성능을 자랑하며, 이는 장비의 뛰어난 내구성과 M&J의 고품질 서비스를 보여주는 증거입니다.

Michael Stampe
서비스 운영 책임자
M&J Recycling

납품 후에도 지원은 계속됩니다.

신구 장비를 가리지 않고, 귀사의 파쇄기가 항상 최적의 성능을 발휘할 수 있도록 지속적으로 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

성능 업그레이드

myM&J Enhanced 소프트웨어 업그레이드를 통해, 유압식 파쇄기의 처리 성능을 높이고 운영 비용을 효율적으로 절감할 수 있습니다.

실시간 원격 모니터링

myM&J Performance는 귀사의 파쇄기 상태, 성능, 유지보수 필요성을 실시간으로 모니터링하여 핵심 인사이트를 제공하는 디지털 솔루션입니다.

적시에 실시하는 유지보수는 안정적이고 비용 효율적인 최적 생산을 위한 핵심 요소입니다.

모든 파쇄기 고객을 위해, 당사 또는 신뢰할 수 있는 파트너를 통한 맞춤형 서비스 유지보수 계약을 제공합니다. 선제적이고 지속적인 유지보수를 통해 귀사의 파쇄기는 최적 성능을 유지하며, 20년, 25년, 나아가 30년 이상 안정적으로 운전할 수 있습니다.

M&J Recycling HQ

Vejlevej 5, 8700 Horsens,
Denmark

Phone: +45 7626 6400

Mail: sales@mjrecycling.com

www: mjrecycling.com

M&J Recycling Germany

Köpenicker Chaussee 3A,
10317 Berlin.

Phone: +49 (0)173 6252829

M&J Recycling United Kingdom

823 Salisbury House, 29 Finsbury Circus,
London, EC2M 5QQ

Phone: +44 07341 885 55

M&J Recycling USA

2015 Ayrley Town Boulevard, Suite 202
Charlotte North Carolina 28273

Phone: +1 704 589 3113

M&J Recycling South Korea

4th Floor LS Yongsan Tower, Hangangdaero 92, Yongsan-gu,
Seoul, 4386, South Korea

Phone: +82 10 6416 6763

M&J Recycling Thailand

571 RSU Tower, 9th floor, Unit 9017, Sukhumvit Soi 31, Sukhumvit Road,
Klongton-Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand

Phone: +66 89 499 1922

M&J Recycling India

Unit No 305 and 306, 3rd floor, Atrium II, J.B Nagar, MIDC,
Chakala, Andheri (E), Mumbai 400 093, India

Phone: +91 9677912403

본 문서의 정보는 안내용으로 제공되며, 상품성, 특정 목적 적합성 또는 권리 침해를 위한 명시적 보증을 포함하지 않으며 국한되지 않는 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 제공됩니다. 본 문서의 정보에는 특정 구성에 적합하지 않거나 최신 정보가 반영되지 않은 내용이 포함될 수 있습니다. M&J Recycling은 본 문서의 내용을 사전 통지 없이 변경할 권리를 보유합니다. 모든 제품 및 서비스가 모든 국가에서 제공되는 것은 아닙니다. 어떠한 경우에도 M&J Recycling은 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. M&J Recycling, 02/03/2026



Superior
Recycling
Technology