

SPARKS

더 파워 라인 북

005

POWER
IS POWER

요약

#1

P.2

음악으로써의 금속

#2

P.3

레이저는 마에스트로입니다

#3

P.5

이익을 높이십시오

#4

P.6

무대

#5

P.9

포르테시모

#6

P.11

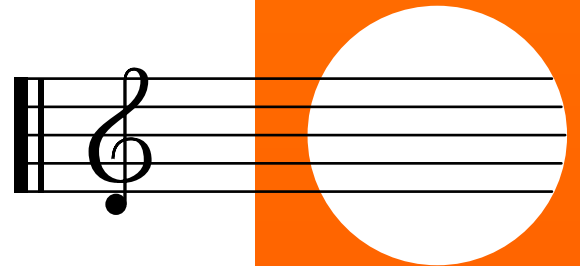
감마

#7

P.16

오케스트라를 튜닝합니다

음악으로 써의 금속



매일 우리는 달성하고자 하는 진정한 핵심에 도달할 수 있는 혁신적인 방법을 찾아야 합니다. 오케스트라 지휘자와 마찬가지로 독창적인 하모니를 창출하고 새로운 작곡에 대한 새로운 아이디어를 만들기 위해 최고의 구성 요소를 선택해야 합니다.

이러한 의미에서 우리는 고객의 입장에 서서 새로운 경험을 쌓은 최초의 기획자입니다. 우리는 누가 올바른 장비를 제공할 수 있는지, 갑작스러운 주문에 직면할 올바른 도구와 기계, 그들의 이야기에서 전환점을 표시 할 수 있는 독특한 직업. 간단히 말해서 에미넴 (Eminem)은 "원샷이나 기회가 있다면 원하는 순간을 모두 포착 할 수 있습니다. 한 순간에 포착하겠습니까 아니면 그냥 미끄러지게 할까요?"

우리는 여러분이 그것을 포착할 수 있도록 매일 노력합니다.

마시모 시노폴리

사업 개발

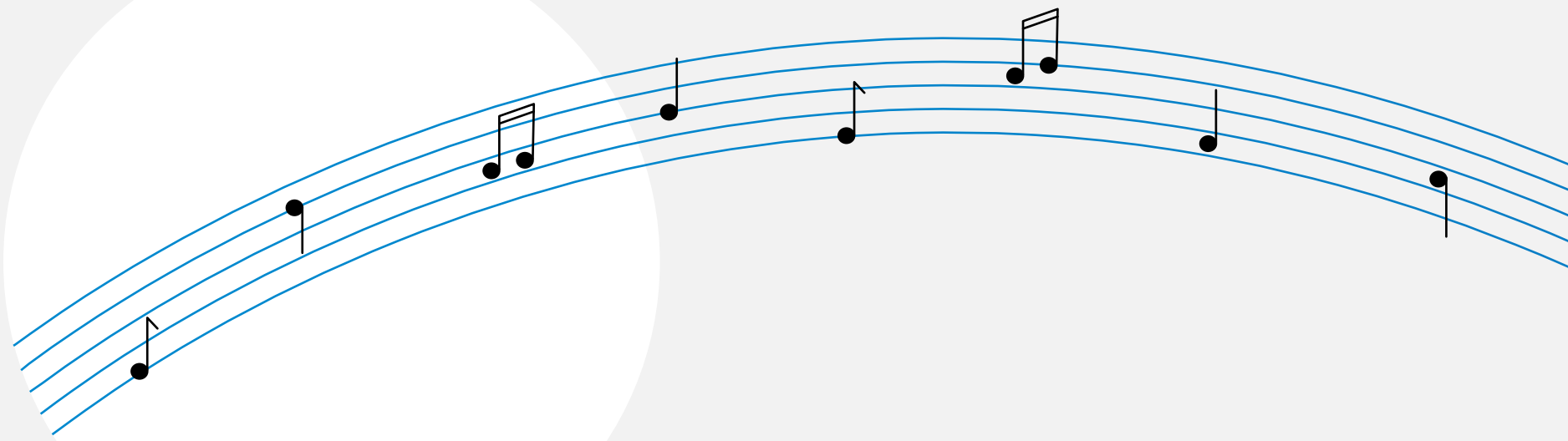
2D 레이저



레이저는 마에스트로입니다

Prima Power의 2D레이저 기계는 까다로운 절단 환경에서도 고성능을 위해 특별히 설계되었습니다.

올바른 사운드를 선택하여 다양한 사운드를 믹스하여 동급 최강의 피어싱 시간(1초 미만) 덕분에 융통성을 향상시켜 혁신을 통해 최상의 결과를 얻었습니다.



생산성 및 정확성

- 업계 최고의 피어싱 시간(1초 미만)
- 선형 모터
- 탄소 파이버 운반선
- 지능형 프로세스 센서
- 중형 두께부터 생산성 및 품질 향상을 위한 10 kW 파이버 레이저

유연성 및 효율성

- 모든 두께에서 최상의 결과를 얻기 위해 적응 형 콜리메이터가 있는 커팅 헤드
- 절삭 요구를 충족시키는 기술 스위트 : SMART 절단, MAX 절단, NIGHT 절단
- 프로세스는 기계 구성 및 장치 상태에 맞게 자동 조정됩니다. CONTROL 절단(Best 피어싱, 최적 조건 시스템 포함)
- 매우 낮은 전력 소모, 최소 유지 보수가 가능한 레이저 시스템

* 질소 피어싱 시간 20 mm에서 계산 연강 산소 절단

Prima Power의 레이저 소스는 CO₂ 및 광파이버 레이저 기술을 기반으로 합니다. 둘 다 최고의 기준에 도달하도록 개발되었습니다. CO₂ 레이저와 파이버 레이저는 당사의 마에스트로이며 어떤 결과를 얻고자 하는지에 따라 선택이 달라집니다.

CO₂ 레이저

CO₂레이저 절단은 현장에서 가장 잘 정립된 기술입니다: 본 지식은 널리 퍼져 있으며 초기 투자는 더 적으며 어떤 종류의 생산 요구에도 적합합니다. Prima Power는 가스 혼합물을 사용하여 광범위한 산업 자재 처리 응용 프로그램을 허용하는 빔 특성을 생성하는 고속 축 흐름 CO₂ 레이저를 생산합니다. 소스에 의해 생성된 레이저 빔은 고 반사 미러를 통해 커팅 헤드로 이어집니다. 이 기술의 주요 이점은 가공 가능한 두께 (0.8~25 mm)의 전체 스펙트럼에 고품질 결과를 적용할 수 있다는 것입니다. 이 발전기는 표면 거칠기 및 직각도 허용치의 최고 기준을 준수합니다.

파이버 레이저

파이버 레이저에서 활성 이득 매질은 에르븀, 이터븀, 툴륨 등과 같은 희토류 원소로 도핑 된 광파이버입니다. 레이저 광은 수동 광파이버 케이블을 통해 커팅 헤드로 전달됩니다. 이것은 레이저 가스가 없음을 의미합니다 (예: He, CO₂, N₂) 및 낮은 유지 보수 요구 사항. 중저 박 소재의 경우 특히 생산적이며 고품질의 결과물을 가진 비철 소재도 가공합니다. 이 기술의 또 다른 주요 이점은 에너지 절감 (CO₂ 레이저에 비해 에너지 소비 감소) 및 절삭 및 피어싱 속도 측면에서 전반적인 효율성입니다.

이익을 높이십시오

우리는 우리 기계의 첫 번째 사용자로서 모든 크기와 두께에 대해 높은 수준의 품질을 보장 할 수 있으므로 최상의 파워를 제공합니다.

높은 생산성 기준

높은 생산성과 높은 유연성이 우리의 키워드입니다. 우리는 생산되어야 하는 다양한 모델을 기반으로 시스템을 개발 중입니다. 당사의 생산 시스템은 최고 수준의 신뢰성을 보장하며 높은 유연성이 요구되는 대량 생산 및 소량 배치 모두에 이상적인 솔루션입니다.

우리가 여러분을 위해 하고 있는 일

Prima Power 머신은 제조되는 부품의 크기와 두께 측면에서 유연하므로 구조용 및 미적 부품을 제조하는 데 사용할 수 있습니다. 우리는 자동화 시스템과 함께 2~10kW의 전력을 공급합니다.

재료 및 두께 강조 표시

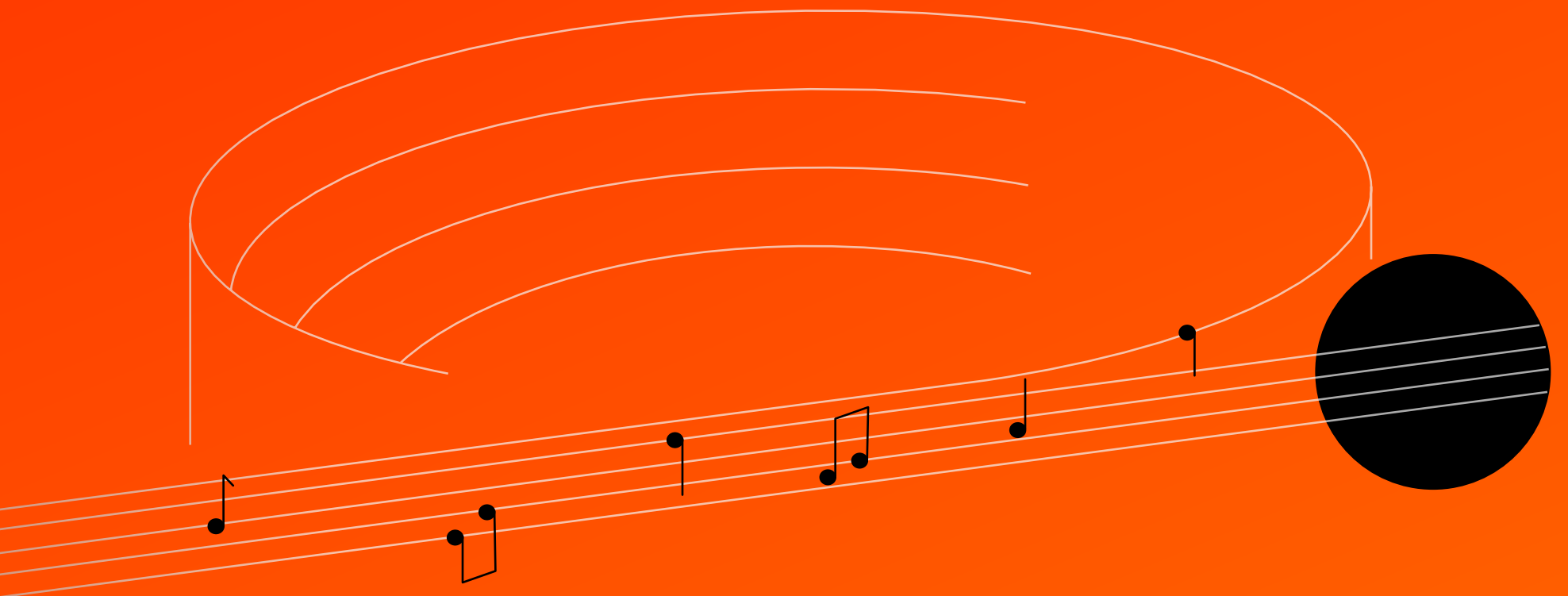
당사는 얇은 재료와 두꺼운 재료 모두 최대 30mm의 절삭 요구 사항에 적합한 완벽한 솔루션을 제공하며 비철금속 소재를 포함한 가공 가능한 모든 소재 스펙트럼에 탁월한 피어싱 속도를 제공합니다.

모든 생산 요구 사항을 포괄합니다

당사의 2D 레이저 기계는 또한 자동화 모듈을 장착 할 수 있어 모든 응용 분야에 필요한 2 차원 부품을 연속적으로 연중 무휴 생산할 수 있는 이상적인 시스템입니다. 당사의 서비스는 시스템 수명주기의 모든 단계를 다루며 고객에게 최대한의 생산성을 보장합니다.

구성 요소

구조 부품인지 미적 패널인지에 따라 제조되는 부품의 크기, 두께 및 재료가 크게 달라질 수 있습니다. Prima Power 2D 레이저 장비는 모든 생산 요구에 이상적인 솔루션입니다.



무대

우리는 무대에서 다른 방식으로
연주합니다

우리는 다양한 시장에서 높은 생산성과 높은 유연성을 제공합니다. 당사의 기계는 최고의 신뢰성 표준을 제공하며 대량 생산에 적합합니다.

참조 할 시장에 따라 처리 할 구성 요소가 크기와 두께 면에서 크게 다를 수 있습니다.

농업 기계

이 분야의 주요 요구 사항은 제조해야 하는 광범위한 모델로 인해 높은 생산성과 높은 유연성입니다. 생산 시스템은 최고의 신뢰성 표준을 제공해야 하며 대량 생산에 적합해야 합니다. 구성 요소는 일반적으로 중형 또는 대형 부품이며 고도로 맞춤화되어 있으며 구조 또는 신체 부품인 경우 두께가 다릅니다.



철도 산업

철도 운송 부문의 필수 변수는 높은 수준의 성능 및 사용자 정의가 요구되는 것입니다. 모든 철도 운송 인프라는 장기간에 걸쳐 사람과 물품의 안전한 운송을 보장하는 지속적인 이동성을 보장해야 합니다. 철도 산업의 모든 산업 프로세스는 기관차와 마차의 구성 요소에서부터 철도 노선의 다양한 요소에 이르기까지 다양한 수준의 사용자 정의가 필요합니다.

산업 및 건설 차량

대형 부품과 두꺼운 재료를 처리할 수 있는 능력, 다양한 크기의 배치, 제품 맞춤화의 필요성, 원형 제작을 위한 유연성이 이 분야의 핵심 요구 사항입니다. 이 분야에서 판금 부품 제조의 주요 요구 사항은 대량 생산 및 대량 생산 및 고도로 맞춤화 된 부품을 처리할 수 있는 능력입니다.



백색 가전 제품

이 분야는 높은 생산성과 다양한 제품 (작은 배치 크기 (다양한 모양, 장식 및 많은 맞춤 부품))을 결합해야 하는 필요성을 특징으로 합니다. 일반적인 부품은 중간 두께 또는 얇은 두께이며, 식품 및 약물 표준을 준수하는 스테인리스스틸 및 기타 재료를 광범위하게 사용합니다. 큰 본체를 처리할 수 있는 능력과 함께 미적 요건 (예: 다크 강철, 슈퍼 미러 스테인리스스틸)을 가진 재료를 처리할 수 있는 또 다른 중요한 전제 조건입니다.



병원 및 실험실 장비

이 부문의 판금 부품 생산은 중간 또는 두꺼운 재료, 중간 또는 큰 부품 치수, 낮은 볼륨 배치 및 높은 유연성을 특징으로 합니다. 또한 식품 및 의약품 표준을 준수하는 스테인리스스틸 및 기타 재료가 널리 사용됩니다. 제조업체는 다양한 요구 사항과 다른 표준을 충족시켜야 하므로 사용자 지정이 매우 중요합니다.

하도급

유연성은 하도급 분야의 첫 번째 요건입니다. 자재, 두께, 치수, 프로파일 및 수량이 다양한 많은 수의 응용 프로그램은 하도급 업체의 일상적 과제입니다. 다기능성과 함께 낮은 시간당 비용과 빠른 설치 시간도 필수입니다. 스마트 자동 로딩-언로딩 시스템 및 자동 저장은 매우 유용합니다. 기계의 가용성을 높여 재료 공급 시간을 단축시킵니다.



포르테시모 (매우 세고 강함)

각 제품 및 부품은 적절한 성능을 요구합니다



Laser Genius 10 kW

Laser Genius: 모든 기계 구성 요소의 최상의 통합으로 전체 두께 범위에서 타협하지 않고 최고의 품질, 높은 정확성 및 생산성. 그것은 탄소 파이버 캐리지 및 합성 화강암 프레임과 같은 재료의 혁신적인 사용을 통해 얻은 생산성 및 효율성 향상과 Platino의 유연성을 결합합니다. 기존의 드라이브 시스템에 비해 생산성을 최대 +20%까지 높여주는 당사의 하이 다이내믹 선형 드라이브로 효율성을 더욱 높일 수 있습니다. 10 kW 파이버 레이저는 높은 속도의 재료에서도 절삭 속도와 품질 측면에서 Laser Genius의 성능을 향상시킵니다.

고속, 고출력, 고정밀

점차적으로 유연하고 생산적인 파이버 레이저 커팅 머신 :보다 넓은 두께와 재료 범위에서 우수한 성능을 발휘합니다. 전체 두께 범위에서 높은 정확도와 생산성을 제공합니다. 우수한 속도 / 성능 비율로 높은 성능을 자랑합니다.

	Prima Power Laser Genius	시장 벤치마크(기준)
레이저 속도	10 kW	10 kW
작업 범위 X,Y	3000X1500 mm	3000X1500 mm
작동 범위 Z	✓ 150 mm	✗ 100 mm
최대 축 속도	✓ 240 m/min (simul.)	✗ 169 m/min (simul.)
위치 결정 정확도	✓ 0.03 mm	✗ 0.1 mm
제품 중량	✓ 1200 kg	✗ 1100 kg



생산적

하이 다이내믹 리니어 드라이브는 기존 드라이브 시스템에 비해 얇은 시트 (+20%)에서 생산성을 높입니다.



모듈식

모든 생산 요구에 적합하며 자동화를 위한 모든 솔루션을 제공합니다.



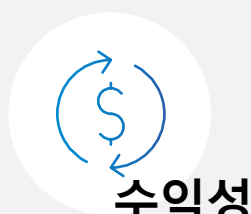
정확성

선형 드라이브의 효과적인 CNC 관리 덕분에 절단 및 레이저 헤드 배치에서 정확하고 반복 가능합니다. 모든 재료에 뛰어난 절단 품질과 역동성을 제공합니다.



사용자 친화적

자동 노즐 체인저가있는 싱글 포커싱 렌즈 시스템. 사용하기 쉬운 프로그래밍 소프트웨어 및 Prima Power 운영자 인터페이스.

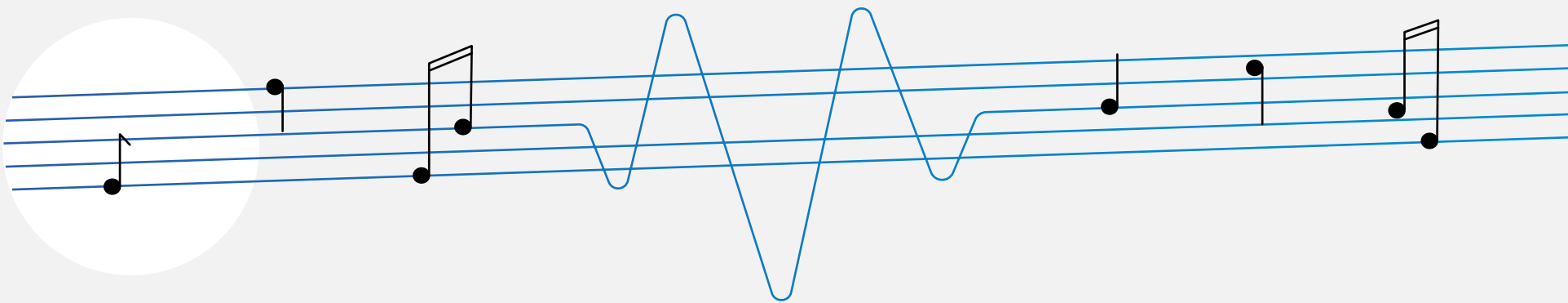


수익성 증가

저렴한 운영비와 높은 생산성 및 뛰어난 가격 대비 성능.

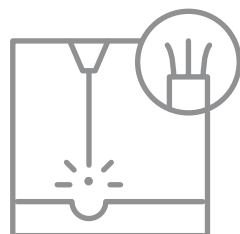
감마

장르에 상관없이, 우리는 올바른 기기를 가지고 있습니다

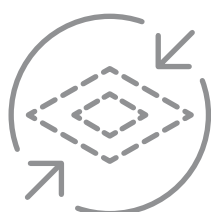


모든 싱글 플레이어는 최상의 성능을 추구하는 독특한 비전의 일부입니다. 모든 기계는 시장 요구에 대응하고 제품 수명 전반에 걸쳐 고객을 지원하여 장기간에 걸쳐 귀중한 협업을 통해 공동으로 게임을 계속하기 위해 제품의 지속적인 진화를 통해 얻은 생산성 및 효율성 향상과 유연성을 결합합니다.

LASER GENIUS

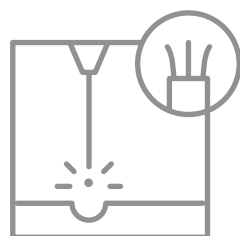


파이버 (Fiber)
3-10 kW

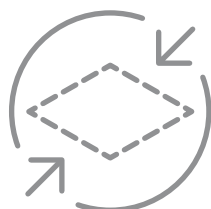


1.5x3 m
2x4 m

PLATINO FIBER

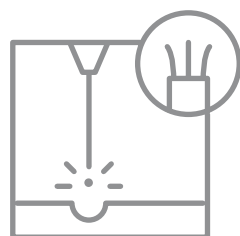


파이버 (Fiber)
2-6 kW

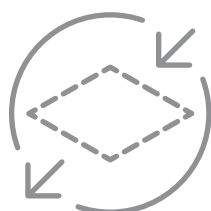


1.5x3 m

LASER SHARP

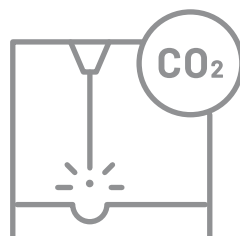


파이버 (Fiber)
3-10 kW

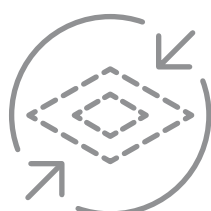


2x6 m

PLATINO



CO₂
2.5-4.5 kW



1.5x3 m
2x4 m



PLATINO FIBER

모든 재료와 두께를 포함한 생산 혼합에 대해 수익이 발생합니다

2D 레이저 기계는 넓은 범위의 두께에서 우수한 성능을 제공합니다. 적응형 커팅 헤드는 높은 두께에서도 높은 신뢰성과 최고의 결과를 제공합니다. Platino Fiber에는 고광택 파이버 레이저가 장착되어 있습니다. 고객의 특정 요구를 충족시키기 위해 2~6kW 범위의 레이저 출력이 가능합니다.

유연성

고반사 금속 및 고강도 연강을 포함한 광범위한 재료에 적합.

수익성 증가

피어싱 시간 단축 및 절삭 속도 증가 (특히 두께가 두꺼운 경우).

정확성

독창적인 CNC에 임베디드된 레이저 툴에 최적화 된 모션 알고리즘 덕분에 절단 및 레이저 헤드 배치에서 정밀하고 반복 가능합니다.

사용자 친화적

자동 노즐 체인저가있는 싱글 포커싱 렌즈 시스템.

모듈식

모든 생산 요구에 적합하며 자동화를 위한 모든 솔루션을 제공합니다.



LASER SHARP

중형 및 대형 판금에 생산적입니다

무거운 제품 생산을 위한 기존의 합리적인 가격의 입증된 기계: 현대적인 작업장을 위한 진정한 노동력 제공. 2060 크기에서 사용 가능하며 최대 10kW의 파이버 레이저 발생기가 장착되어 있습니다.

믿을 수 있는

중부하 환경에 적합한 견고하고 견고한 구조.

유연성

중형 및 대형 사이즈의 금속 시트 및 다양한 재료, 높은 반사율의 소재에 적합합니다.

효율성

높은 에너지 효율의 파이버 레이저, 낮은 유지 보수가 요구되며 레이저 가스가 없어 운영비가 절감됩니다.

수익성 증가

저렴한 운영비와 높은 생산성 및 뛰어난 가격 대비 성능.

생산성

높은 두께에 대한 생산성 증가 및 중대 부품을 처리할 수 있는 가능성.



PLATINO

모든 두께에서 유연성과 높은 품질을 제공합니다

Platino는 매우 다른 제조 및 예산 요구를 가진 수많은 어플리케이션에서 전 세계에서 사용되는 Prima Power의 범용 2D 레이저 커팅 머신입니다. 두 가지 크기(1530 및 2040)로 제공되며 2,500W에서 4,500W의 출력을 갖춘 CO₂ 레이저가 장착된 Platino는 모든 용도에 적합합니다.

쉬운 접근성

새로운 기계실 덕분에 운전자가 뛰어난 가시성과 최대 접근성 및 인체 공학적 특성을 누릴 수 있습니다.

다용도

Platino는 튜브 절단으로 쉽게 전환할 수 있으며 다양한 재료와 두께를 처리할 수 있습니다.

믿을 수 있는

Platino 플랫폼에 대한 20년 이상의 경험으로 완벽하게 테스트되고 신뢰할 수 있는 플랫폼.

비용 효율적

뛰어난 가격 대비 성능.

사용의 용이성

사용자 친화적인 프로그래밍 소프트웨어 및 Prima Power 운영자 인터페이스. 빠른 설치 및 다운 타임 감소.

오케스트라를 튜닝합니다

모든 필요에 따라 우리는 서로 다른
수준의 연주를 위한 다양한 요소로
여러 구성을 제공할 수 있습니다

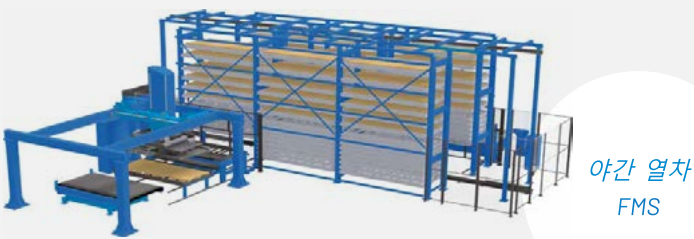


앙상블

자동화 솔루션

Prima Power 머신은 높은 신뢰성과 까다로운 생산 환경 및 가장 까다로운 제조 일정에서 전 세계적으로 사용되고 있습니다. 따라서 24/7 작동(24시간 풀 가동)에 특히 적합합니다. 시장의 추세는 독립형 제품에 비해 기계 + 자동화 매출이 증가하기 때문에 특정 고객의 요청에 가장 적합한 조합을 제공할 수 있습니다.

	로드-언로드 컴팩트 서버	로드-언로드 저장 콤보 타워	로드-언로드 저장 + 콤보 타워 (2단 기계)	정렬 LST	FMS 야간 열차 연결
Platino 1530	✓	✓	✓	✓	✓
Platino 2040	✓	✓	✓		
Platino Fiber 1530	✓	✓	✓	✓	✓
Laser Genius 1530	✓	✓	✓	✓	✓
Laser Genius 2040	✓	✓	✓		
Laser Sharp 2060	요청 시	요청 시			

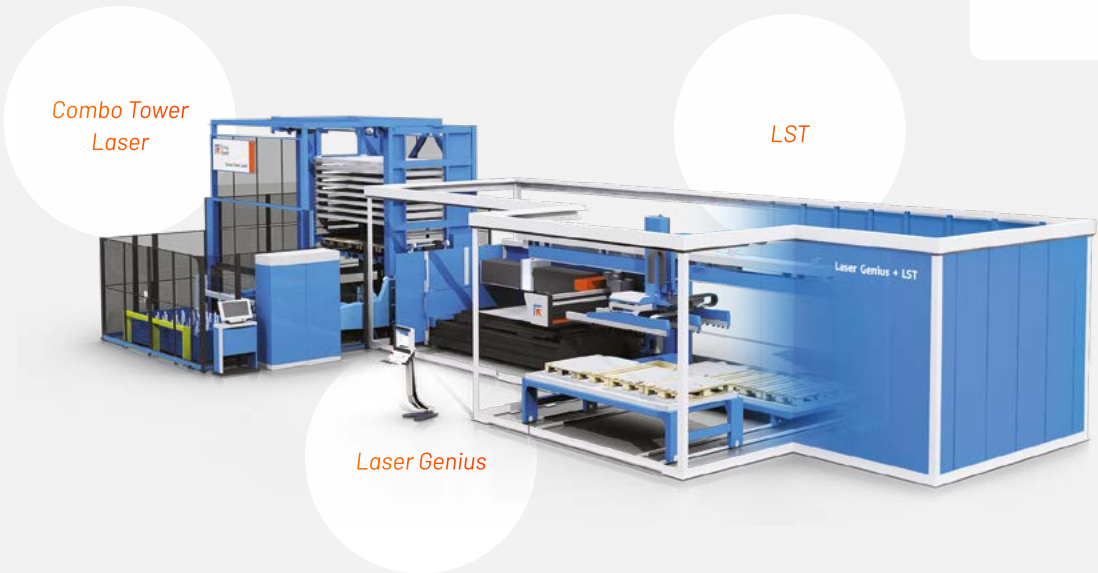


튜닝

생산을 위한 올바른 리듬

고객의 요구를 충족시키기 위해 얇고 두꺼운 금속판 작업, 집중적 인 제작 및 고정밀 요구 사항 등 다양한 생산 요구 사항에 맞는 5가지 선택사양을 개발했습니다.

연주해야 하는 것에 따라 우리는 그에 맞게 기계를 조정할 수 있습니다.



		이점	적용
SMART 절단	• 피어싱 횟수 • 스마트 이동 • 그리드 컷	최대 30 %의 사이클 시간 감소	최대 6 mm, 고압 절단
MAX 절단	• 빠른 피어싱 • 질소 피어싱 • 높은 피어싱	최대 40 %의 사이클 시간 감소	6 ~ 25 mm, 산소 보조 공정
NIGHT 절단	• 레이저 피어싱 및 플라즈마 모니터링 • 피어싱 완료 및 팁-터치 재시작 • 전자 메일 발송, 자동 스위치 제어	무인 운전 중 완벽한 제어	알루미늄, 스테인리스스틸, 황동 및 구리를 포함한 모든 재질
CONTROL 절단	• 베스트 피어싱 • 광학 상태 시스템	프로세스는 기계 구성 및 장치 상태에 맞게 자동 조정	모든 재료
노즐 점검 & 카메라로 OPC	• 노즐 점검 • 카메라로 광학 정밀 제어	생산성 및 정밀도 향상	모든 재료

솔로

Prima Power 머신의 핵심 기술은 레이저 헤드입니다. 혁신과 기술이 결합된 제품으로 고객에게 최고의 효율성, 유연성 및 신뢰성을 제공하도록 설계 및 개발되었습니다. 솔로 연주를 할 수 있는 악기이며, 연주 시간에 맞추어 연주할 수 있습니다.



파이버 헤드

Prima Power는 초점 위치와 직경의 자동 관리 및 신속하고 반응성이 뛰어나고 정확한 스탠드 오프 (stand-off) 측정을 위한 적응형 광학 장치를 갖춘 새로운 파이버 헤드를 개발했습니다. 새로운 헤드는 모든 재료, 최고의 절삭 압력(공인된 기계 구조) 및 가장 열악한 환경(완전히 밀폐되고 보호된 케이스)에서 탁월한 절단 품질과 에너지를 제공하도록 설계되었습니다. Prima Power의 전통에 따라 SIPS의 프로세스 신뢰성, 빠른 정렬 시스템(광학 정밀 제어)이 있는 렌즈 드로어 및 쉬운 검사를 위한 보호 유리 서랍의 측면에서 중요한 이점이 있습니다.



CO₂ 헤드

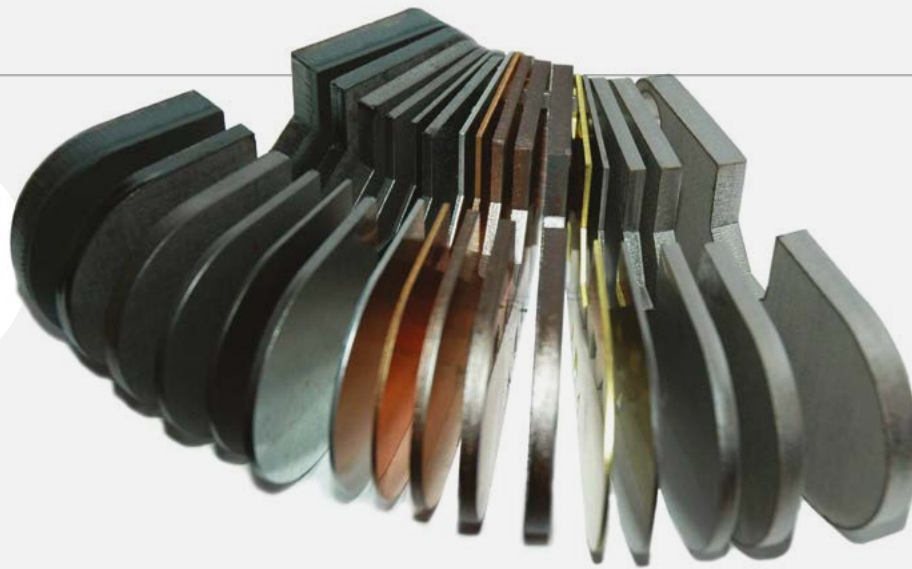
Prima Power CO₂ 헤드는 Z 축과 독립적으로 초점 위치를 제어하는 렌즈 드로어 (5"또는 7.5"렌즈 용), 판금에서 사전 설정된 스탠드 오프를 자동으로 유지 관리하는 정전 용량 센서를 위한 안전충격보호시스템, 프로세스 가스파이프, 다양한 노즐, F축을 특징으로 합니다.

박자

생산성 / 사이클 시간 단축

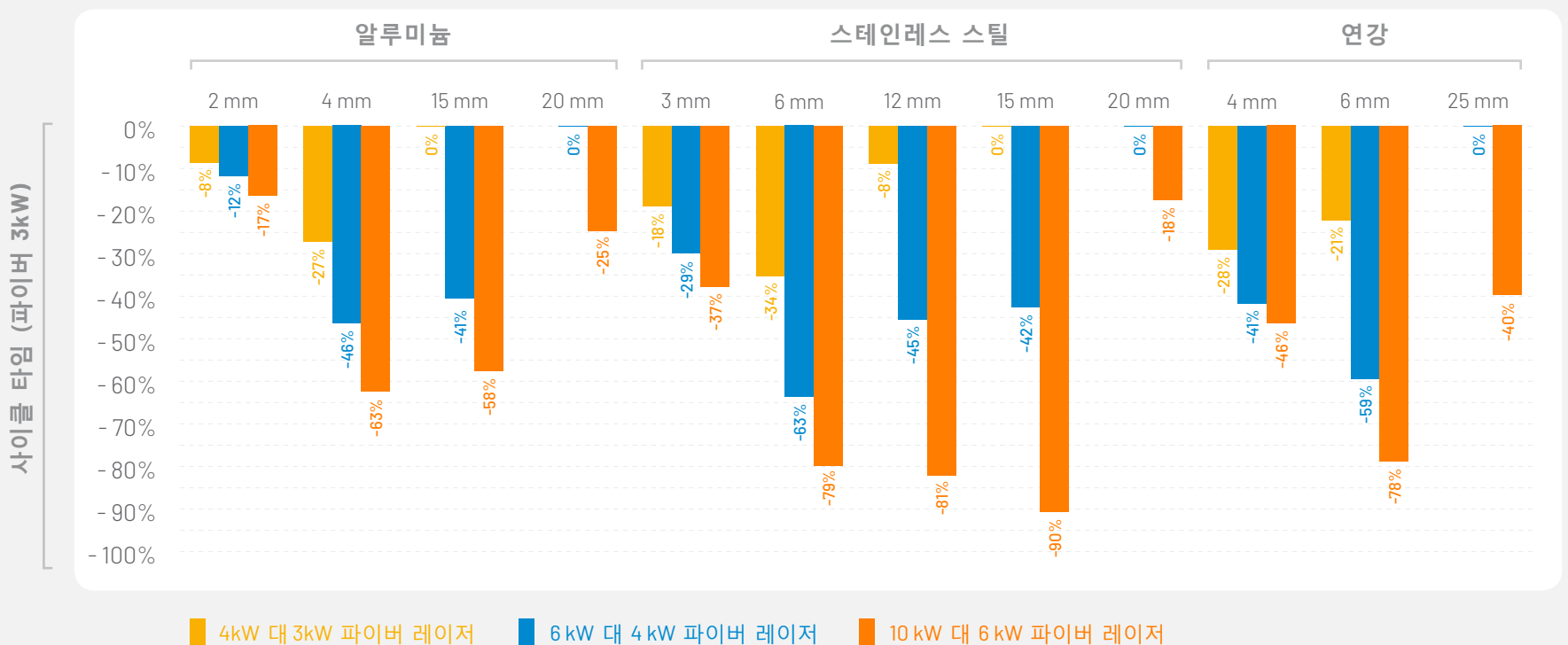
Prima Power 2D 레이저 제품은 최대한의 생산성을 위한 초고속 절단기부터 모든 생산에 유리하게 사용할 수 있는 매우 유연한 솔루션에 이르기까지 모든 생산 요구 사항을 처리합니다. 아무리 빠른 박자라도, 우리는 그 박자에 맞출 수 있습니다.

가공
할
수
있는
재료와
두께의
범위



뛰어난 피어싱 성능

그래프에 표시된 각 값은 샘플 부품에서 이전 레이저 크기의 첫 번째 사용 가능한 값을 나타냅니다.



디렉터

Laser Genius는 최첨단 Prima Power Open Laser 2D CNC에서 관리합니다:

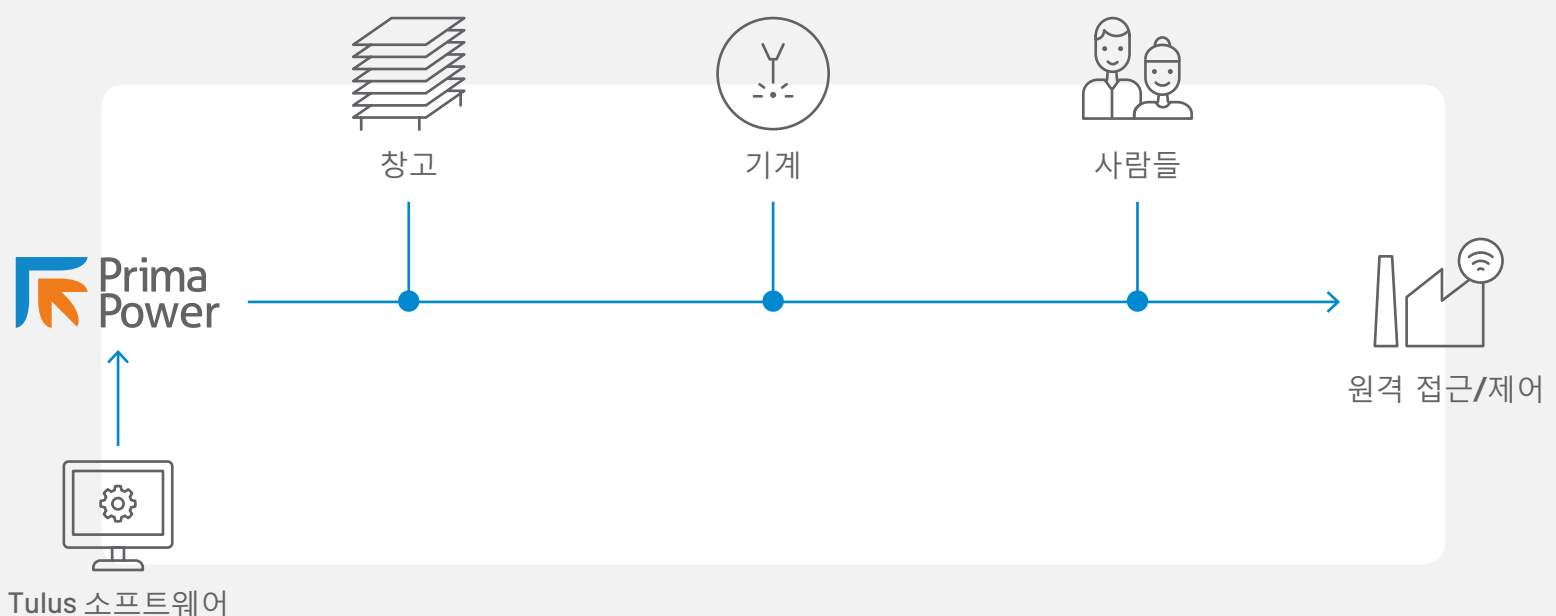
최적의 접근법, 리드인 및 해제 운동, 사이클 시간 감소, 적응 가스 압력 감소, 개선된 그리드 커팅 속도 및 혁신적인 보정 솔루션을 위한 다중 보간 및 최적화된 모션 알고리즘을 사용하여 커팅 품질을 더욱 향상시킵니다.

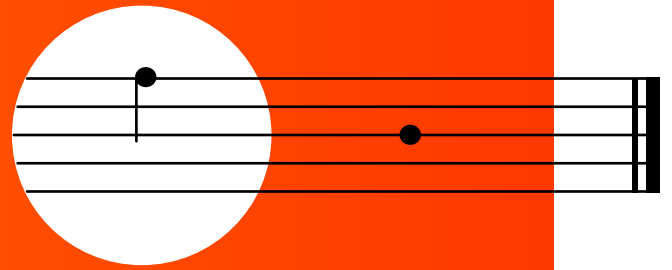
악보

Tulus® Laser 2D의 주요 특징:

- 현대적이고 쉬운 작업 대기열 관리
- 작업 공간 및 적재 면적 (팔레트 체인저)을 쉽고 안전하게 관리합니다.
- 유틸리티 프로그램 환경
- 최고의 피어싱 기술
- 작업 작업, 작업 목록 정보에 대한 지침을 제공하는 Tulus® MUPS 연결
- 독점 소프트웨어

모든 2D 레이저 제품군은 Industry 4.0 지침을 준수하여 Prima Power의 고객이 생산 현장을 스마트 공장으로 전환 할 수 있도록 지원합니다.





전시회에 오십시오

이것은 우리가 전세계 다른 회사의 파트너로서 항상 하는 것입니다. 서로 다른 시장의 회사를 개선하기 위해 파트너로서 솔루션을 제공하면서 모든 디자인에 대해 다른 사운드를 제공합니다.

Prima Power의 전체 범위를 확인하고 솔루션에 대해 자세히 알아보고 직접 전시장을 방문하십시오.

기타 정보는 www.primapower.com에 문의하십시오.



Prima Power 정보

Prima Power는 레이저 및 판금 가공 기계의 첨단 기술 분야에서 세계적인 공급 업체입니다.

제품 포트폴리오는 업계에서 가장 완벽한 제품 포트폴리오 중 하나이며 다음을 포함합니다: 펀칭 머신, 펀칭 / 레이저 펀치 / 펀칭 / 셔링 시스템, 프레스 브레이크, 패널 벤더, 벤딩 센터 및 FMS(Flexible Manufacturing System)를 위한 2D 및 3D 레이저 머신.

Prima Power는 Prima Industrie의 기계 사업부로 전 세계에 1,800명 이상의 직원이 있으며 이탈리아, 핀란드, 미국 및 중국에 생산 시설을 갖추고 80여 개국에 판매 및 서비스 네트워크를 갖추고 있습니다.

프리마파워 한국 지사

담당자: 천관호 부장

휴대폰: 010-4502-8030

사무실: 0507-1304-2729

이메일: gano.chun@primapower.com

출판:

Prima Industrie SpA

Via Torino Pianezza 36, 10093 Collegno (TO) - Italy

www.primapower.com

컨셉트 및 디자인:

Wedoo Srl

Corso Francia 9, 10138 Torino, Italy

www.wedoo.it

