



디지털 금속 판금 성형기

FIGUR G15

Figur G15는 디지털 파일을 사용하여 직접 판금을 성형하는 최초의 상업용 플랫폼입니다. 이 시스템은 XY 갠트리에 소프트웨어로 구동되는 세라믹 도구를 사용하여, 고도로 설계된 독점적인 빌드 존에서 최대 2,000파운드의 힘으로 판금을 형성합니다.

Figur의 특허 출원 중인 DSF(Digital Sheet Forming) 기술은 기존의 스탬핑 프레스나 공구 및 금형이 필요하지 않습니다. 이 기술은 소량 생산에서도 접근 가능하고 유연하며 비용 효율적인 판금 성형을 실현하여, 다양한 산업 분야에서 활용될 수 있습니다.



최대 시트 크기(XY)	1,600 x 1,200 mm (64.0 x 47.2 in)
성형 영역	1,450 x 1,000 mm (57.1 x 39.4 in)
Z축 이동 거리	400 mm (15.7 in)
성형 압력	2,000 lbs X, Y & Z
성형 속도	1 m/sec
사용 재료	- Steel 2.0 mm (14 Ga) - Aluminum 2.5 mm (10 Ga)
전원 요구 사항	480 V / 3 Phase / 20 kw
크기	2,800 x 2,200 x 1,800 mm
무게	3,629 kg

혁신적인 디지털 시트 성형 기술

Figur의 디지털 시트 성형(DSF) 기술은 사용이 간편한 소프트웨어로 시작합니다. 이 소프트웨어는 XY 갠트리에서 세라믹 도구용 경로를 생성하여 최대 2,000파운드의 힘으로 판금을 성형합니다. 또한 독점적인 빌드 박스 설계로 높은 정밀도를 유지합니다. 이 설계는 힘의 분포를 줄여 정확성을 높이고 기존의 문제들을 해결합니다. 그 결과, 부품은 기계에서 바로 높은 품질의 표면 마감이 이루어져 후속 마감의 거의 필요 없습니다.

다재다능한 성능과 적용 범위

Figur G15는 1,450 x 1,000 mm의 XY 성형 영역을 가지고 있으며, Z 방향으로 최대 400 mm까지 처리할 수 있습니다. 최대 2.0 mm의 Steel과 최대 2.5 mm의 Aluminum을 포함한 다양한 금속과 시트 두께도 가공이 가능합니다. 또한 자본 투자와 시간과 비용이 많이 드는 경쟁 공정에 비해 소량 생산이나 프로토타이핑 솔루션을 찾는 제조업체와 공급업체에게 빠른 회수 기간을 제공하며, 높은 초기 비용과 긴 대기 시간 없이 독특한 금속 제품을 빠르게 공급할 수 있습니다.

비용 절감과 생산성 향상

전통적인 판금 성형은 약 100만 달러에 달하는 고가의 스탬핑 프레스와 수개월이 소요되는 도구 및 금형이 필요한, 비용과 시간이 많이 드는 공정입니다. 디지털 판금 절단은 오늘날 널리 사용되고 있으며, 판금 성형 및 제조 산업에 많은 이점을 제공해 왔습니다. 이에 반면 도구가 필요 없는 디지털 판금 성형 솔루션은 아직 널리 상용화되지 않았습니다. Figur G15의 혁신적인 DSF 기술은 판금 제조업체가 디지털화의 이점을 실현하여, 판금 형태를 더욱 민첩하게 만들고 새로운 시장에 더 쉽게 접근할 수 있게 합니다.

