

카드맥스 제안서

(금형설계 전문 프로그램)

폴 리 테 크

POLY TECHNOLOGY

캐드맥스의 개요

개발역사 20여년의 전통과 경험을 바탕으로 2,500여명의 사용자를 가지고 있는 캐드맥스는 대한민국 금형설계 프로그램으로서 명성을 가지고 있습니다.

CADMAX(R)는 플라스틱 사출금형과 프레스 금형에 사용되는 표준부품과 금형설계시 사용되는 설계, 제도 기법을 AutoCAD(R)에 접목을 시킨 첨단 응용프로그램입니다.

CADMAX(R)는 숙련된 설계자의 설계기법을 프로그램에 적용하여 초보자도 단기간에 능숙한 설계가 가능하며, 금형설계 공정의 단축과 숙련자의 설계기법으로 수준 높은 도면을 작성할 수 있으며, 양질의 도면에 의해 금형의 가공과 품질관리의 수월함을 얻을 수 있습니다.

또한 설계자가 표준부품이나 치수기입 또는 도형편집에 소비하는 시간을 대폭 줄여 주어 보다 낮은 금형을 만들 수 있도록 설계환경을 개선시켜 줍니다.

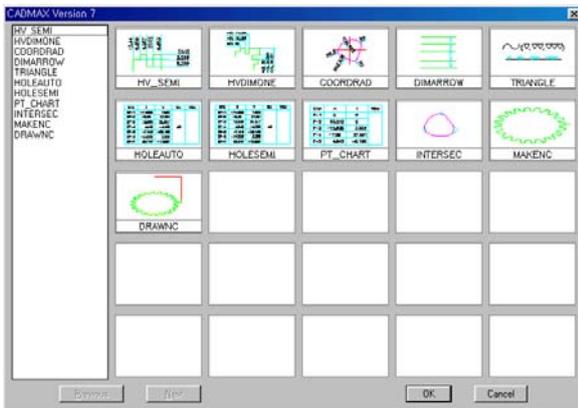
캐드맥스를 이용한 금형 설계는 곧 금형의 품질향상은 물론, 단 납기에 대처하여 실질적인 원가절감의 효과를 얻을 수 있습니다.

캐드맥스의 일반적인 특징 및 기능

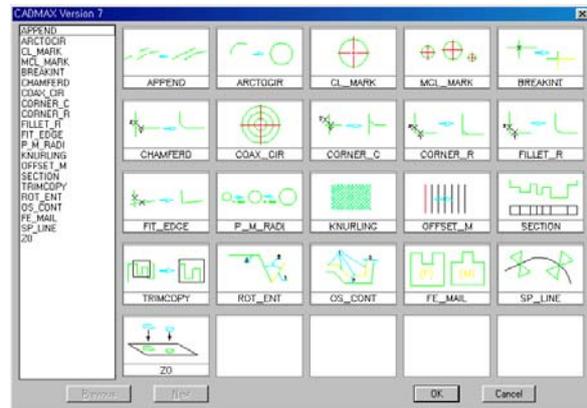
- 1) C++ 언어(Object ARX)로 프로그램 되어 안정성이 보장되고 실행속도가 대단히 빠릅니다.
- 2) CAD 사용자라면 초보자도 단시간의 교육으로 원활한 설계작업을 시작할 수 있습니다.
- 3) CADMAX(R)의 모든 기능을 아이콘 메뉴, 폴다운 메뉴, 약어로 정의하여 사용자의 숙련도에 따라 편리한 메뉴를 선택하여 사용할 수 있으므로 효율적인 작업을 할 수 있습니다.
- 4) 설계자가 표준부품을 선정하는 형태로 호칭과 길이만 입력하면 원하는 부품을 자동으로 생성할 수 있습니다.
- 5) 대화형 입력방식으로 프로그램 실행 중에 설계자에게 이전에 사용된 값을 표시 또는 적절한 값을 제시하여 변경여부를 묻습니다. 그러므로 초보자도 쉽게 숙련자의 설계능력을 보유하게 됩니다.
- 6) CAD의 치수기입의 단점을 개선하여 우리의 실정에 맞게 재 구성 하였으며, CAD에서 지원되지 않는 금형 설계에 사용되는 다양한 치수 기입법을 갖추고 있어 금형 설계에 부족함이 없습니다.
- 7) 금형설계시 도형의 편집, 작성시에 편리하게 사용할 수 있는 다양한 유틸리티를 다수 보유하고 있어 금형설계 속도를 더욱더 높일 수 있습니다.
- 8) 금형 회사의 특수성을 감안하여 표준부품의 DATA가 외부에 별도의 FILE로 존재하므로 사용회사의 규격에 맞추어 사양을 변경, 추가, 삭제할 수 있어 회사규격의 DATABASE화를 간편하게 할 수 있습니다.

금형관련 공통적인 기능

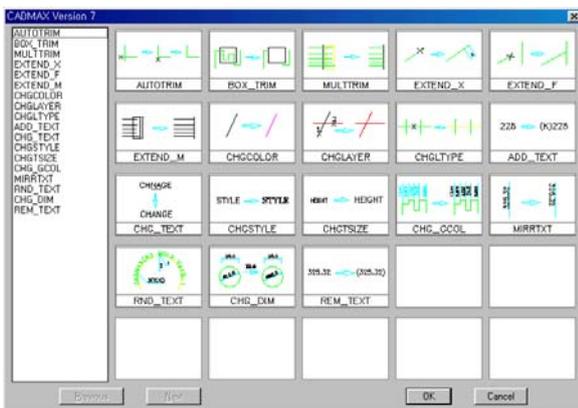
- 1) 금형에 사용되는 원점을 기준으로한 치수기입법이 있어 기존 ACAD의 ORDINA TE 치수기입법 보다 훨씬 편리하며, 치수기입중에 치수에 금형에 사용되는 도 면표기 기호, 문자와 공차 입력이 가능합니다.
- 2) 구멍의 좌표와 직경을 자동으로 기입하는 표를 자동으로 작성함과 동시에 구멍 의 가공에 필요한 NC 프로그램을 직접 생성하여, NC작업자의 좌표 입력에 의한 오류를 줄이고 생산성을 높일 수 있습니다.
- 3) 일반공차, 끼워맞춤공차(IT공차), 조립형태에 따른 공차를 자동으로 처리하여 균일한 품질의 금형을 제작할 수 있습니다.
- 4) 기계제도 통칙에 의한 다양한 작도 유틸리티를 다수 보유하여 설계작업을 원활 하게 합니다.
- 5) 금형에 사용되는 도면 표기기호를 별도로 입력 가능합니다.
(基, 大, 小, K, 全周, 勾配, 中心, CL, PL 등)



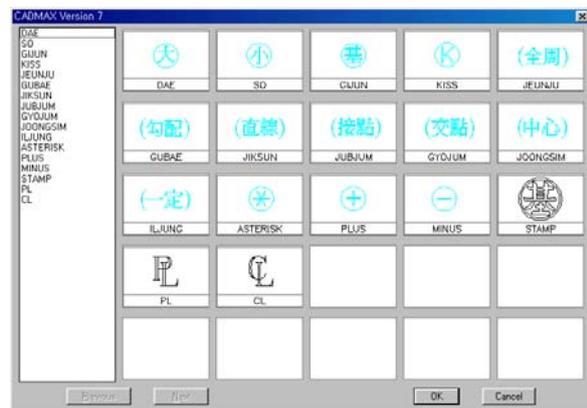
금형에 사용되는 치수기입



다양한 유틸리티 기능



도형 편집 기능



금형에 사용되는 도면기호

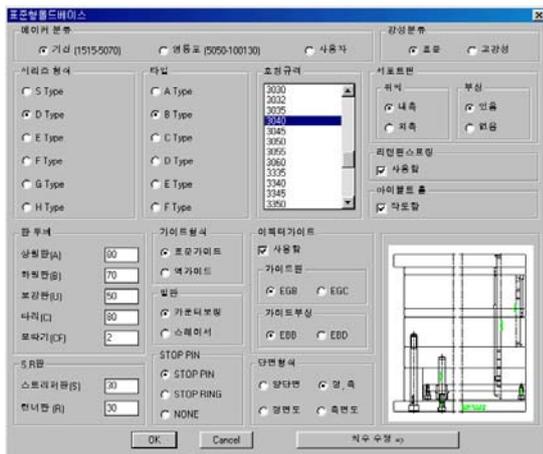
사출금형 관련 기능

1) 몰드베이스의 다양한 형식 생성

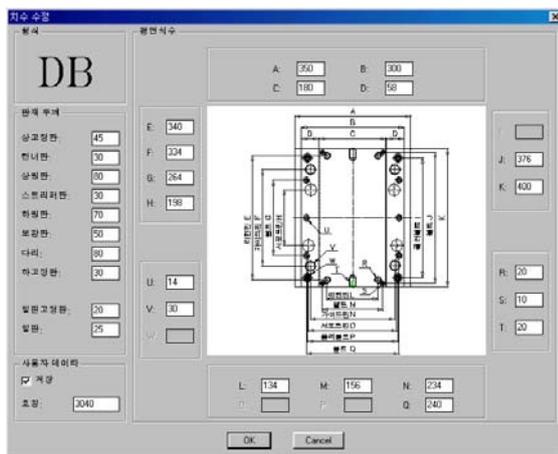
국내의 대표적인 기신정기(주)의 2010년 몰드베이스 규격을 새로이 적용한 몰드베이스와 영등포특수강(주)의 대형 몰드베이스가 데이터베이스화 되어 있고, 26 가지 모든 형식의 몰드베이스와 사용자가 입력한 비표준 몰드베이스를 작도할 수 있습니다. 치수가 변경된 비표준 데이터를 표준형처럼 사용자 몰드베이스 데이터로 저장하여 언제든지 재사용 가능하며 어떠한 몰드베이스라도 DATA FILE만 작성하면 표준형처럼 편리하게 사용 가능합니다.

2) 사출금형 설계에 사용되는 모든 표준부품을 자동으로 작성합니다.

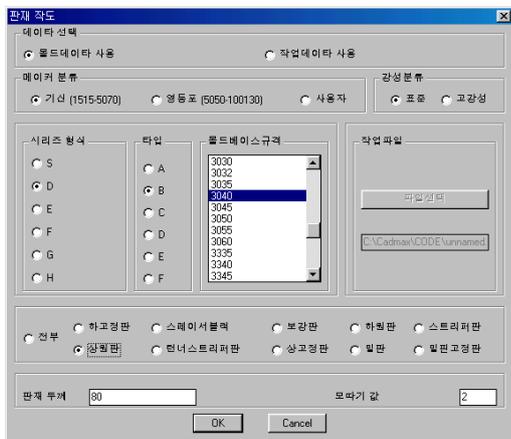
GUIDE PIN, GUIDE BUSHING, SOCKET BOLT, LOCATE RING, SPRUE BUSHING, SUPPORT PIN, EJECTION PIN, SPUR GEAR 치형 등.



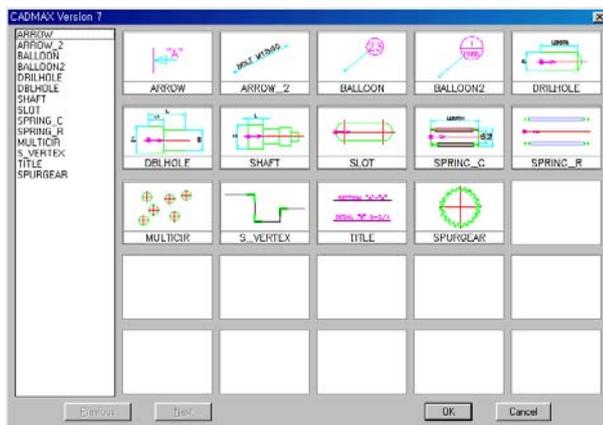
표준형 몰드베이스



비표준 몰드베이스



원판 작도



기계제도 기능

프레스금형 관련 기능

1) 다이세트의 자동 생성

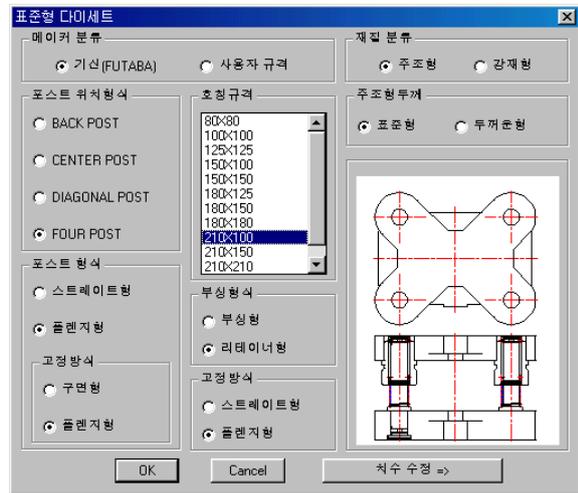
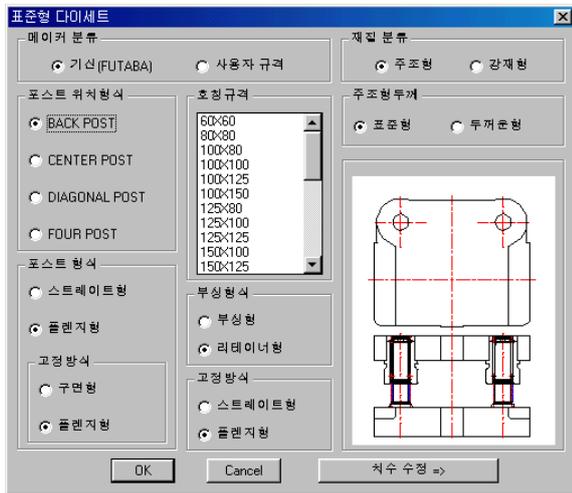
현재 기신정기(주) DIESET(日本:FUTABA규격)가 데이터 베이스화 되어 있어 8 가지형식의 DIESET를 생성 가능하며 사용자가 치수를 변경한 DIESET의 데이터를 저장하여 두었다가 언제든지 표준형처럼 사용이 가능하며 어떠한 DIE SET라도 DATA FILE만 작성하면 언제든지 사용 가능합니다.

2) 프레스 금형설계시 사용되는 모든 표준부품을 자동으로 작성합니다.

GUIDE POST, GUIDE BUSHING, SOCKET BOLT, LIFT PIN, PUNCH, PILOT 등.

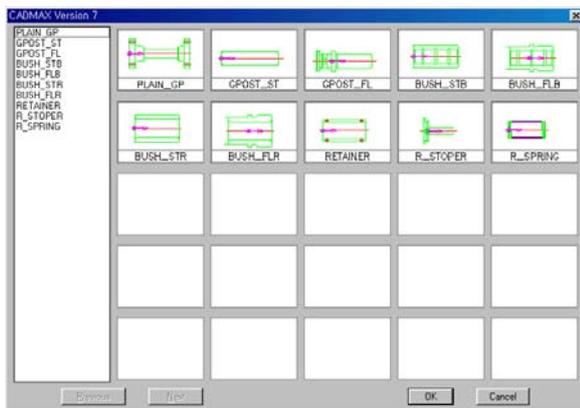
3) 프레스 금형설계시 사용되는 몇가지의 계산공식도 지원 됩니다.

(전단길이, 전단하중의 중심점, 밴딩길이의 계산, 재료이용률 등)

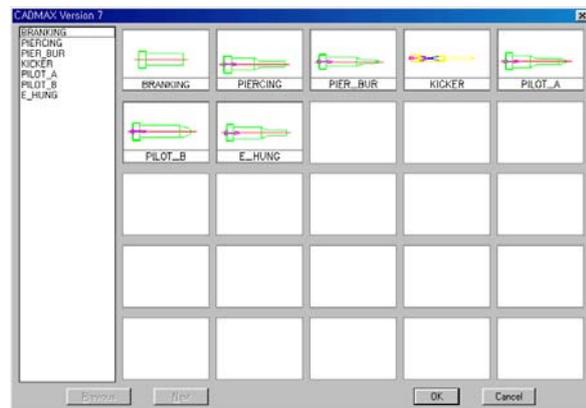


주조형 표준 다이세트 BACK POST

주조형 표준 다이세트 FOUR POST



다이세트의 가이드포스트



펀치류

사출금형과 프레스금형 통합

사출금형과 프레스금형 설계 모듈을 하나로 통합 구성하여 저렴한 가격에 두 가지의 기능을 이용하실 수 있습니다.

교육기관용 캐드맥스

교육기관 전용의 캐드맥스 모듈로써 저렴한 가격으로 공급하며 교육기관의 투자 부담을 줄여 금형설계 인력양성에 도움을 주고자 만들어진 통합 패키지입니다.
현재 각 교육기관에서 적극 활용중입니다.

프로그램 개발 및 공급자

프로그램	캐드맥스 (금형설계 전문 프로그램)
저작권자	폴리테크
주소	서울시 금천구 독산1동 148-20, 2층 201호
전화	(02) 868-1176
팩스	(02) 868-1178
홈페이지	www.cadmax.co.kr
담당자	박준호 대표