먼저 MechClick CMB 3D 를 이용해 주시는 여러분께 감사의 말씀을 드립니다.

당사에서는 MechClick CMB 3D 버전을 사용해주시는 사용자의 의견을 적극 수렴하고자 합니다.

사용 중에 불편하신 점이나 문의사항은 홈페이지의 고객센터에 남겨주시거나

당사의 고객지원부 1544-6130 으로 전화주시면 문제해결을 위해 적극 도와드리겠습니다.

Copyright by © 2013 All right reserved Click Information Co.

#### 1. 머리말

# ▶ 드리는 말씀



최근 3D 설계환경의 구축이 가속화 되면서 관련된 각 기업에서는 3D 설계인원을 양성하고 노하우를 쌓기 위해 각고의 노력을 다하고 있습니다. 당사에서는 이러한 흐름을 파악하여 수 년 전부터 MechClick 2D 에 이어 3D 제품군도 선보여 왔으며, 2011 년 상반기에는 베타버전을 거쳐 MechClick CMB 3D 제품이 출시 되었습니다. MechClick CMB 3D 를 통해 사용자 분들께서는 다양한 기계부품을 3D 로 쉽고 빠르게 작도할 수 있습니다. 또한 당사에서 향후 업데이트하여 지원할 예정인 BOM 관리자 관리자 프로그램을 이용해 설계부터, 자재구매, 생산까지 하나의 과정으로 통합함으로써, 작업 효율을 획기적으로 높일 수 있습니다. MechClick CMB 3D 는 2D 제품처럼 매월 1 회 정기 업데이트를 진행하고 있으며, 업데이트는 자동으로 진행됩니다. 앞으로도 MechClick 제품군을 사용해주시는 사용자 여러분의 적극적인 관심과 격려를 기대하며, 항상 사용자 입장에서 생각하고 연구하는 자세로 임하겠습니다. 감사합니다.

멕클릭(MechClick) 은 부품작도에서부터 BOM 까지 빠르게 처리해주는 CAD 응용프로그램으로 1997 년부터 2D CAD 용으로 공급되어 왔습니다.

MechClick CMB 3D 는 Inventor, Solidworks, IronCAD 사용자용 3D 라이브러리로, 간편한 UI 와 사후관리, 다양한 플랫폼 지원, 부품경로 사용자 설정기능 등이 제공됩니다.

# ▶ 특징

- 전체 Solid Data 형태가 아닌 Assembly Data 형태로 모션 및 시뮬레이션이 가능하며 Data 활용성 극대화
- 부품 조립 구속조건 객체 선택시 가시성의 확보를 위한 회전기능
- 사용자의 번거로움을 줄이기 위한 단축키 (X, Y, Z) 기능
- 부품 삽입시 실시간 (Drag mode)의 회전가능
- 직관적인 선택창
- 매월 지속적인 자동업데이트
- 부품경로 사용자설정 기능제공

## ▶ 사용환경 (권장사항)

- Solidworks 2011~ (2011 32bit 사양에서는 Service pack 4 사용)
- AutoCAD Inventor 2010 ~
- IRonCAD 2011~
- 운영체제 MS Windows Xp SP3 이상 / Vista / 7 / Internet Exlorer 7.0 dltkd
- CPU 팬티엄 4 이상
- RAM 4GB

멕클릭의 모든 라이브러리는 어셈블리(Assembly) 환경에서 작도해야 합니다.

MechClick CMB 3D 는 월 1 회 꼴로 업데이트가 진행되고 있습니다.

업데이트 사항은 홈페이지의 공지사항을 확인하실 수 있습니다.

Copyright by © 2013 All right reserved Click Information Co.

#### Lesson 3. 표준부품

표준 부품파트는 도표편람 기준의 기계 요소들을 수록하여 지원합니다.



부품 공급사와 지속적으로 협의하여 매월 다양한 부품을 추가 등록하여 지원합니다.



Copyright by © 2013 All right reserved Click Information Co.

원하는 다수의 부품을 쉽게 찾을 수 있는 기능입니다.

MechClick CMB/3D [2]	012.11.27.00]	- OPEN[65532	/65533]:ok	r 🖬
⑦ 기계 부품	설정	유틸리티	프로그램 정보	
표준 부품	상용 부품	🔍 검색	즐겨찾기	
1			▼ (320)	
#500Sp 부시 / #500Sp Bush				
2상 STEPPING MOTOR / 2-P 45° 엘보 / 45° Elbow 4점 볼베어링 / Four Point Cc 5상 STEPPING MOTOR / 5-P AC 전원 입력, AS Series / AC AC 전원 입력, RK Series / AC AC 전원 입력, 고효율 ARL Se AC/DC 겸용 앰프 내장형 포퇴 BCP Timing Belt ROBO System CA2 에어 실린더 / CA2 Air CC CG1 에어 실린더 / CA2 Air CC CG1 에어 실린더 / CJ1 Air CY CJ2 엔어 실린더 / CJ2 Air CY CJ2 펜실린더 / CJ2 Air CY CJ2 펜실린더 / CJ2 Air CY CJ2 펜실린더 / CJ2 Air CY CJ2 펜싱린더 / CJ2 Air CY CS1 에어 실린더 / CS1 Air CY CS1 에어 실린더 / CS2 Air CY CS2 에어 실린더 / CS2 Air CY CS3 멈춤링 (국) / C Ring (F C형 담춤링 (국) / C Ring (F C형 멈춤링 (국) / C Ring (F C 전원 입력, ASC Series / D DC 전원 입력, CMK Series / D	hase STEPPING N ontact Ball Bearin hase STEPPING N Input, AS Series Input, AS Series Input, RK Series AC Input, UMK Series AC Input, UMK Series AC Input, UMK Series AC Input, PC Timing Bel ylinder bylinder linder linder linder cylinder linder der inder cylinder linder linder linder linder linder der inder Cylinder linder linder linder cylinder linder linder cylinder linder for cone (Hole) g Cone (Shaft) lole) aft DC Input, ASC Ser DC Input, CMK Ser	IOTOR g IOTOR ligh-Efficiency ARL universal voltage iming Belt Clean R It ROBO System it ROBO System	Series type with built-in ampl OBO System	lifier

자주 사용하는 부품을 등록하여 작업을 보다 쉽고 빠르게 할 수 있습니다.



### Lesson 7. 작도창 예제

기존의 작도창과 동일한 인터페이스를 지원하여 기존 사용자의 친숙도를 높였습니다.

MechClick 2D 와는 달리 향후 지원되는 모든 부품은 외형치수 정보와 카탈로그의 참조정보를 좀 더 자세히 확인할 수 있도록 많은 데이터베이스를 지속적으로 추가합니다.



### Lesson 8. 사용법 예제

[부품 생성 기능 설명] SGP AC 소형 모터 INVENTOR 생성 조립시 사용자 유용기능 <부품생성> 1. 기능소개 Assembly 환경에서 부품 구속조건 객체 선택시 가시성의 확보를 위해 회전을 할 때

번거로움을 줄이기 위해 단축키를 사용하여 부품 삽입시 실시간 (Drag Mode)으로 회전할 수 있는 기능을 지원합니다.

**2**. 사양선택

STATE			Motor Specific	ation			
			Motor Type:	Induction	•		
		L	OUTPUT:	06W - Size: 660	•		
		FE	VOLTAGE:	10-AC220V-50Hz	-		
			POLE:	4 • (Pole)			
¥ .			Load Type :	Default •			
		<u>کا</u>	Spec1 Option:	NONE	•		
			Shaft Type:	Gear Type	Ţ		
THOIC .				Conly Motor drawing			
82X			Gear Head Soe	edification			
Code No		Car PATIO	1/ 10 -				
notor:	5660	6GX	OCO PORTOS	~ [**	_		
Gear Head: S6KA108		Bearing Type:	Ball bearing	•			
Dimension			Flange Type:	BOX TYPE	٠		
L = 137 A Gear Head Assembly		Gear Head Assembly	Shaft Type:	Кеу Туре	•		
A = 75 B = 30		R.P.M = 150.00 Torque = 4.3 kg-cm		Medium Reducer Add			
C = 32	1	Torque = 0.422 N.m	Motor & GearH	lead Drawing Option			
E = 3		G.H.W.t = 0.24 kg	V Bracket insert				
F = 6.5	= 6.5 Motor W.t = 0.70 kg		Marine Consta				
K = 59.5	-	1058 W.C = 0.94 Kg	Home Page	Home Page	1		
					1		

①상기 소형모터 대화창에서 사양선택 확인 버튼 선택.

#### 3.조립 구속조건 부여

구속조건 배지			8	
조립품 동작 변0 유형	구속조건세트 건역	<b>h</b> 2	-	
간격印우기: 0.000 mm	972 2			
2 60 E	) ( #A	] ि <b>य</b> 8	>>	
Testant Tes			-	
				7
				×

① 부품생성 완료 후 화면상 임의 위치에 삽입하면, 구속조건 배치 대화 창이 실행되어

실시간으로 구속조건 환경을 제공하여 조립 소요시간 최소화.

4.부품삽입(Dragging Mode)상태에서 방향 회전 단축기능 부여 ①키보드 'X' 선택시 UCS -X-기준으로 45 도 회전하며 연속 증가 회전 가능.



②키보드 'Y' 선택시
UCS -Y-기준으로 45 도 회전하며 연속 증가 회전 가능.



③키보드 'Z' 선택시 UCS -Z-기준으로 45 도 회전하며 연속 증가 회전 가능.



④키보드 'D' 선택시

회전 방향을 처음 상태로 되돌리는 Reset 기능.

