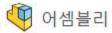


실행





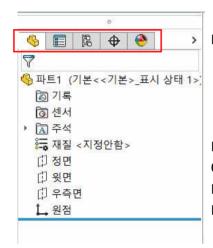


파트 - 조립할 수 있는 덩어리

어셈블리 - 조립 공간

도면 - 언어. 파트를 만들고 조립을 해서 .. (cswp에는 도면은 없음) 형상의 재질,두께 등 표현된 것

파트 선택



Feature Manager 디자인 트리 창

피처 관리. 설계해주는 창 생성, 수정, 제거

트리 : 종류

Property Manager - 모델들 과정 Configration Manager - 파생 설계(재활용 설계)

DimXpert Manager - 치수 관리, 조도관리

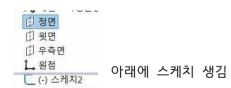
Display Manager - 색상넣기, 애니메이션효과 관리

주석 - 치수.. 설명이 들어간 것 재질 - [중요] 질량 계산 표준3도 - (정면, 윗면, 우측면) // 다른프로그램엔 xy면 Sketch방법 정면 누르고 - 스케치버튼



△케치나가기 버튼





(절대로) 파트 하나에 하나만 그리기

상대좌표, 절대좌표 2D CAD는 내가 찍은 원점으로 원점 갈 수 있지만, 솔리드웍스는 절대위치로 원점 잡힘 원점이 중요함



단축키 설정 안됨.. => ShortCut (s입력) 숏컷박스, 숏키 나옴 // 나가기 esc

많이 쓰는 거 - 라인, 사각형, 원, 치수 => **마우스 제스쳐 마우스 오른쪽버튼 누른채 상하좌우 이동**









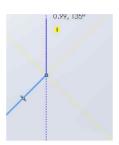
p36 - 선스케치 각도선(자유선)

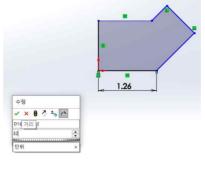
노란선 =도움선,추론선 (마지막 선분 기준으로 직각을 이루게 도와줌)

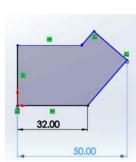
정확한 치수를 그리지 않아도 됨 형상을 먼저 만든다음, 치수를 줌

p51 치수 기입 (점-점, 선분-선분) 마우스오른쪽 - 위 선분 찍으면 치수 나옴(드래그) - 치수 입력 (32)

처음 포인트 클릭하고 다음 포인트 클릭 치수 기입 (50)







검정색라인 - 완전정의 (원점 들어가고, 구속조건 들어가고, 치수 들어감) 파란색라인 - 불완전정의 (불안함. 제어가 되지않고 선이 날라감. 움직이는 선) - 드래그해서 수정가능

화면 오른쪽아래



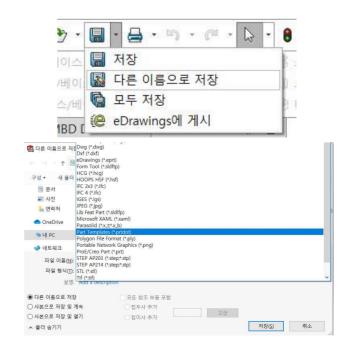
단위,, mm쓰자

새로 만들기 파트

MMGS로 선택 - 현재만 그렇고 다시 IPS로 돌아감,,,

저장버튼 옆에 아래화살표 누르고 다른이름저장 파일형식 - Part Templates 선택

파트 써있는거 눌러서 덮어쓰기 저장 => 다음에 열때는 mm단위로 나옴



- p52 각도입력 치수기입 - 선분과 붙어있는 선분 누르면 각도 입력 가능
- p54 돌출 (3D) 피쳐에서 선택가능 숏켓으로도 선택가능?

지쳐에서 선택가능. 숏컷으로도 선택가능? [숏컷에 추가] S눌러서 숏컷박스 연 후, 오른쪽버튼 - 사용자정의 지처 - 돌출버튼 드래그하여 숏컷박스에 붙여넣기 - 추가됨

돌출 누르고 깊이 입력 (6mm)



Ctrl+7 [등각보기, 사선보기]

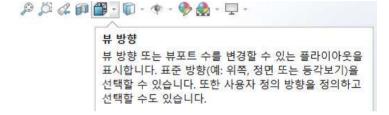
Ctrl+1 [정면]

Ctrl+2 [뒷면]

Ctrl+3,4,5,6 [우측면 좌측면 윗면 아랫면]

Ctrl+8 [면을 수직으로 보기]

화면위 뷰 방향 (보기방향)으로도 바꿔볼 수 있음



필렛? 라운딩? 모서리깎기





대칭 - 일정한 형태로 비대칭 - 곡선형 - 안씀,,

반경 (10mm) -> 3mm (두께가 6mm라서)

모든 edge들을 ..다 선택 탄젠트파급 - 연결된 면 모두 선택 취소 - 1.항목에서 삭제, 2. 면 재클릭 모서리 선택해서 필렛하는게 더 많이 쓰임

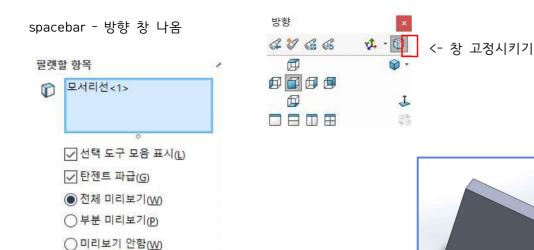
회전 - 마우스휠 누르고 드래그, 마우스휠 - 확대/축소

옵션 🦁 - 뷰 - 마우스휠 확대방향 바꾸기

Ctrl+마우스휠버튼으로 드래그 - 이동 (Ctrl+방향키)



35 SOLIDWORKS



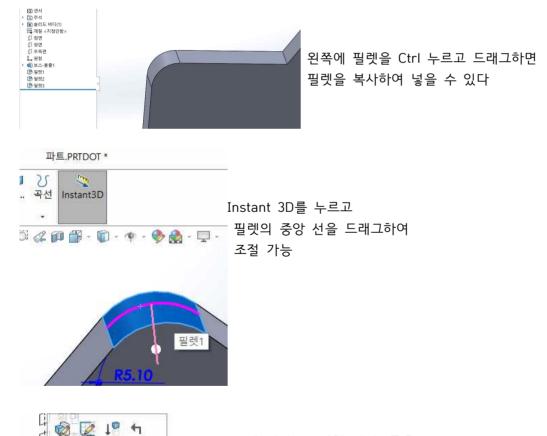
전체미리보기, 선택취소-전체지움

t 🦠 👂 J 🦠 -

▶ <mark>교 보스-돌출1</mark>
② 필렛1
③ 필렛2
③ 필렛3
③ 필렛4

모서리 찍고 Ctrl+C, 다른 모서리 찍고 Ctrl+V 하면 다른 모서리도 필렛이 동일하게 들어감

shift + 드래그 - 필렛 이동 (다른 모서리로 이동)



두께 변경 -> 피처 편집 (돌출)

면 더블클릭

검은색 - 필렛 치수? / 파랑 - 피쳐 치수

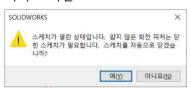
치수 변경 후 업데이트 Ctrl+Q, Ctrl+B (재생성)

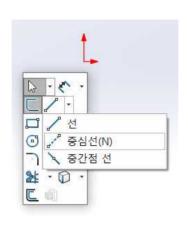


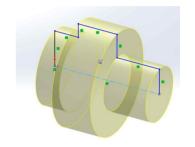
p59 실습해보기

정면, 스케치, s, 중심선 선 그리고

피처 - 회전







'예' -> 반만 그려야 함

// 중심선 그리고, 그 위에 (한쪽만) 선으로 모양 그림. 회전.

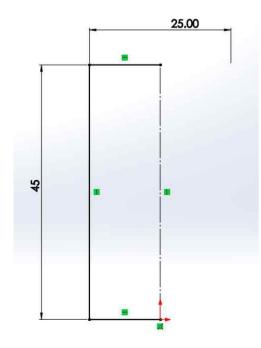
p218 설계의도 - 도면화

p220 새파일-파트-정면-스케치-s-코너 사각형

중심선=보조선 (회전 중심선) : 1점세선

선 클릭하고 보조선 선택

p222 치수입력



치수 선택 왼쪽 세로선 누르고 오른쪽 세로선에서 위로 올린후에 오른쪽으로 옮기면 25 줄 수 있음



삼점호 선택

- 처음점, 끝점, 중심점 클릭하여 호 그림

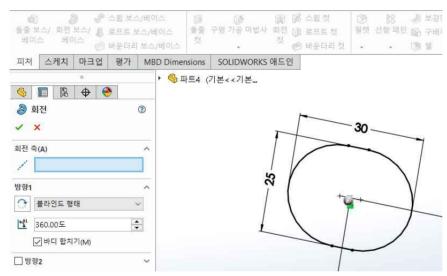
호 두께 -> 아래 직선 클릭 후 호 위로 드래그 -> 화면왼쪽 지시선 아래쪽에서 선택,,



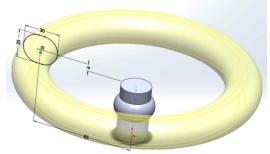


p229

눈모양 (모든 유형 숨기기) 누른 후 // 빠른 바로가기 메뉴 가운데 회전체(원기둥)누르고 임시축 클릭

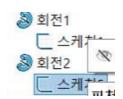


개체 선택후 회전 왼쪽에 회전축 delete 눌러서 지우고 y축(임시축)을 클릭





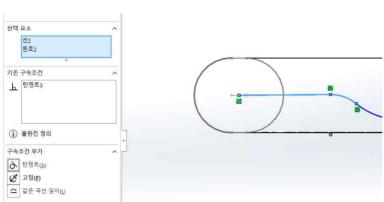
모델링 내부까지 보기 - 표시유형 (은선 표시) 화면 왼쪽 회전1,2 (왼쪽의 아래화살표 누르고) 스케치 누른후 보이기(눈모양)



p230 스케치 - 접원호

구속조건

☐ 보조선(C)

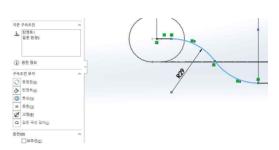


Ctrl 누르고 선 두개 선택 후, 구속조건부가 - 탄젠트 클릭

2 - 0 - N - 0 · A ·

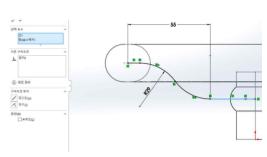
등 중심점 호(T)크업 3 접원호

☆ 3점호(T)



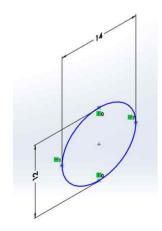
접원호 두 개 누른 후, 화면왼쪽 구속조건부가 - '동등' 클릭

윗선분과 기둥중앙점 Ctrl 눌러서 둘 다 선택후, 왼쪽에 구속조건부가 - '일치' 클릭



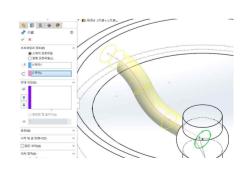
스윕 - 기준대로 형상이 그려짐 ex)스프링 형상과 경로에 대한 스케치

p231 우측면보기.스케치. 스윕은 등각보기(Ctrl+7) 해주는게 좋음 타원



왼쪽 오른쪽 Ctrl 눌러서 둘 다 선택 후 수평, 위아래 수직

타원중앙과 선분 누르고 관통 (?)





RR 선형 패턴 NR 원형 패턴 원형패턴 - 동등간격 - 3개 위에서 회전축(가운데) 선택 아래 회전할 것 선택

