

구매(국문) 규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	정부물품분류번호(10자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1	-	NX12450 NX CAD/CAM 3 Axis Milling Foundation (CAD)소프트웨어	SET	1

1. Gateway

- 1-1. Gateway User Interface : NX를 실행하면 가장 처음 만나는 NX의 기본 Application으로 NX 파일의 오픈과 확인등의가시성 제어 및 리뷰의 기능들을 제공합니다.
- 1-2. Analysis : 제품의 치수, 각도 측정 뿐만 아니라 표면적, 무게, 부피, 질량 등 다양한 물리적인 정보의 확인이 가능하며, 곡면과 곡선의 연속성 분석 등도 가능합니다. 또한 강력한 성능을 자랑하는 Section View 기능은 단일 파트에서 부터 수많은 부품으로 구성된 대형 어셈블리까지 빠른 속도와 다양한 옵션으로 섹션 분석이 가능하게 합니다.

2. Translators/Interfaces : IGES, STEP203&214, DXF, DWG, RapidPrototyping 변환기능 제공

3. Design

- 3-1. Solid & Feature Modeling : 2D Curve와 3D Model을 생성하고 편집할 수 있는 100여개이상의 Solid & Feature Modeling 기능들은 제품형상을 구현할 수 있는 모든 가능성을 제공합니다. 또한 이러한 명령들은 서로 상호 보완적인 관계를 가지고 있어 모든 명령을 알지 못하더라도 형상을 구현할 수 있는 1,2차 대안을 제시해 줍니다.
- 3-2. Synchronous Technology : 제 4세대 CAD 모델링 방식인 Synchronous Technology(동기식기술)은 경쟁사 대비 2배 이상의 다양한 기능을 제공하며, 이를 통해 CAD 데이터의 출처와 관계없이 형상을 간편하게 편집하여 모델링 수정 및 설계변경을 수행할 수 있게 하는 기능입니다. 또한 이 명령을 통해 수행된 작업은 언제든지 수정편집과 삭제가 가능합니다.
- 3-3. Drafting : NX의 Drafting 어플리케이션으로 생성한 2D 도면은 Master Part인 3D 모델과 완벽한 연관성을 유지하며 설계변경시자동으로 업데이트됩니다. 또한 직관적이며 편리한 도면작성 기능들을 제공하여 도면작업 시간을 단축시켜 주고 도면 작업에 대한 정합성을 향상시켜 줍니다.
- 3-4. Assembly : 3D 모델 파트들을 조립품구조로 구성하는 다양한 기능들을 포함하고 있으며, 부품간 구속조건 부여로 설계변경시 자동 업데이트와 구동 및 간섭 검증이 가능하며, 또한 제품 제작을 위한무게계산, 전개형상 표현, 조립품구동 모션, 기타 옵션타입의 표현을 위한 기능등을제공해줌으로써 조립품설계에 대한 정확한 정보 구성 및 검증이 가능하도록 해줍니다.
- 3-5. Freeform Modeling Basic : NX의 Freeform Modeling Basic은 곡면 형상을 생성 및 편집하는 다양한 기능을 제공하며, 일반곡면부터 Class A 서페이스품질을 가진 고차수(High Degree) 곡면까지 구현이 가능합니다.
- 3-6. Freeform Modeling Advanced : NX의 Freeform Modeling Advanced은Freeform Modeling Basic에서 구현하지 못하는 다양한 곡면형상의 생성과 편집 기능들을 제공합니다. 이러한 고급곡면 생성/편집 기능들은 디자인, 기구설계, 금형등다양한 제조업 분야에서 3D 모델의 자유곡면 구현작업에 높은 생산성을 제공하며, 개발기간을 단축시켜줍니다.
- 3-7. NX Sheet Metal : 판금형상을 설계하기 위한 NX Sheet Metal 어플리케이션은 다양하고 직관적인 명령 구성을 통해서 원하는 형상을 빠르게 모델링 할 수 있으며, 제품 제작을 위한 전개형상 및 2D 도면 뷰자동생성 기능까지 가능합니다. 또한 데이터의 출처와 관계없이 Sheet Metal 형상으로

인식시켜 추가적인 작업이나 전개작업이 가능합니다.

- 3-8. PMI : NX PMI는 3D모델 환경 내에서 사용이 가능한 NX의 문서화(Documentation) 도구로 2D Drafting에서만 생성이 가능했던 치수, 주석, 심볼, GD&T, 재료사양, 측정정보 등 다양한 문서정보를 3D상에서 표현할 수 있습니다. 또한 이러한 PMI 개체들은 다양한 개발업무에 효율적으로 활용할 수 있는 기능 확장성을 제공하기 때문에 개발업무의 생산성과 효율성 향상에 도움을 줄 수 있습니다.
- 3-9. UDF : NX의 UDF(User Defined Features)는 모델링에서 자주 사용되는 형상구현 작업을 별도의 라이브러리 항목으로 정의해 다양한 설계 파트에 적용함으로써 반복적인 형상구현 작업을 최소화 시켜주고 제품설계의 표준화를 구현할 수 있는 도구입니다.

4.Industry Specific

- 4-1. Routing Base : NX의 Routing Base 어플리케이션은 라우팅개체를 생성하기 위한 Path, Stock, Route Part의 생성과 편집 기능을 포함하고 있으며, 주변 부품과의 구속조건 지정과 검증 그리고 표준 부품 라이브러리(Reuse Library)를 지원합니다.

5.Industrial Design

- 5-1. Static Photorealistic Rendering : NX의 Static Photorealistic Rendering 모듈은 제품의 디자인 형상 구현에 적용된 렌더링 구성요소(Raster Image, Texture, Light, Decal, Scenes 등)를 적용 및 표시시켜모델링 작업을 할 수 있는 Studio Render 모드와 이러한 렌더링 구성요소들을 실시간으로 변경이 가능한 Advanced Studio & Studio Task 환경을 제공합니다. 디자이너 또는 설계자는 이러한 기능들을 통해서 모델링 작업과 동시에 디자인적인요소를 실시간으로 확인할 수 있기 때문에 작업의 생산성과 효율성을 향상 시킬 수 있습니다.
- 5-2. Dynamic Rendering : NX의 Dynamic Rendering 모듈은 실사 렌더링을 위한 다양한 기능들을 포함하고 있으며, 디자인 형상을 실시간으로 렌더링하여 품질을 체크하기 위한 Ray Traced Studio(RTS) 기능을 제공합니다. 또한 RTS는 멀티코어 CPU를 지원하는 기능으로 NX와 별도의 CUP 코어를 이용함으로써 NX의 작업성능을 저하시키지 않고 렌더링 화면을 제공함으로써 보다 쾌적하고 빠른 실시간 렌더링 품질을 얻을 수 있습니다.

6.Validation

- 6-1. Product Validation : Check Mate는 NX의 지식기반 언어인 KF로 구현된 Rule Based 검증도구로 NX의 Product Validation (Check Mate Runtime)에는 일반적인 회사 표준에 맞도록 미리 구성된 400여개의설계데이터 체크 항목이 포함되어 있으며, 이것을 이용해 설계표준 검사항목을 구축하고 데이터의 정합성을 향상 할 수 있습니다.

7.Remarks

7-1. 설치 및 검수

- 납품기한 : 계약 후 20일 이내
- 설치 시기 및 장소는 발주처와 사전에 협의
- 설치 후 성능검사는 발주처에서 제시한 요구에 만족 해야한다.
- 발주처의 시험가동 후 이상이 없다는 측의 판단이 있어야 설치가 완료된 것으로 간주한다.

7-2 교육 및 사후관리

- 교육 시기와 장소는 발주처와 협의하여 정한다.
- 기본교육기간은 최소한 1주 이상 이어야 한다.
- 기본교육 외에 필요시 교육은 담당자와 협의하여 시행할 수 있어야 한다.
- 정기 점검은 최소한 분기별로 실시한다.
- 제품의 하자, 보증 기간은 검수 후 1년으로 한다.
- 하자, 보증기간이 지난 후에는 별도의 유지보수 계약을 체결한다.
- A/S 요청시 48시간 이내 (긴급시 24시간 이내) 에 지원되어야 한다.