

- 2025년 D2B 디자인페어 -

디자인 문제 출제

2025. 5.

① 참여기업명	한라IMS(주)
② 부문/세부품명	기계·금속 / 한라IMS(주)만의 계측 장치 하우징
③ 주제	제품 브랜딩을 고려한 한라IMS(주)만의 계측 장치 하우징 디자인 개발
④ 분야	<div><input type="checkbox"/> IT·로봇</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 기계·금속</div> <div><input type="checkbox"/> 가전기기</div> <div><input type="checkbox"/> 생활·가구</div> <div><input type="checkbox"/> 기타()</div>

주제

제품 브랜딩을 고려한 한라IMS(주)만의 계측 장치 하우징 디자인 개발

기업명	한라IMS	카테고리	선박용 계측 장치 하우징
		키 워 드	#선박용 #HX로고 #안정 #심미성 #직관적 정보전달 #견고
기업 설명	<p>당사는 급변하는 조선·해양산업 분야에서 지속적인 글로벌 경쟁력을 갖춘 조선기자재 기업으로 성장과 발전을 위해 끊임없는 노력을 수행하고 있습니다.</p> <p>온실가스에 대한 환경 규제 강화와 지능화 산업으로의 변화 요구에 따라 당사는 기술 및 제품의 연동과 통합 브랜드화(HX)를 통한 ECO/SMART 솔루션 기반으로 다음과 같은 사업 분야에 지속적인 글로벌 경쟁력 향상을 추구하고자 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gauging 분야 : 탱크 내 액체(물, 원유, 초저온 LNG(국내 유일) 등) 화물량의 정확한 계측을 위한 고정확도의 온도, 압력, 레벨 측정 기술 및 통합불류산출 솔루션 기술 제공 - Gas Safety 분야 : 잠재적 사고 위험이 내재된 다양한 산업 환경에서 안전 향상을 위한 계측, 불활성 가스 공급 및 제어 솔루션 기술 제공 - Control 분야 : Valve 또는 각 종 다양한 장치나 시스템들과 연계된 통합감시제어 장치 및 솔루션 기술 제공 - ECO 및 Machinery 분야 : 환경 오염 규제 트렌드 대응 장치 및 솔루션 제공 		
디자인 예시사진	<p>해외 경쟁사 제품 이미지</p> <p>[VEGA : Level or Pressure Transmitter]</p>  <p>[Endress Hauser : Level or Pressure or Temperature Transmitter]</p> 		

제품의 주제와 목적	디자인 방향성
<ul style="list-style-type: none"> - 주제 : 선박의 다양한 탱크 내에 정확한 액체(물, 원유, 초저온 LNG 등) 양의 산출을 위해 사용되는 온도, 압력, 레벨(액위) 측정 장치에 적용하는 대표 하우징에 대한 것입니다. - 목적 : 센서 장치용 하우징은 다양한 선박 환경(해수, 해풍, 극지방부터 적도까지의 온도 변화 등)속에서도 내부 장치들이 안정적으로 동작할 수 있도록 보호하는 것이 핵심입니다. 이를 위해 외부 충격과 부식에 강한 재질과 구조를 적용하고, 직관적인 정보 전달과 편리한 설치·정비가 가능하도록 설계되어야 합니다. 실제 장비는 선박의 좁고 복잡한 환경에 설치되므로, 공간 제약 속에서도 효율적으로 작동하고 유지보수가 쉬워야 합니다. - 경쟁사 하우징 디자인들과 차별화되는 당사의 브랜드 정체성을 담는 것이 중요합니다. 기능적 안정성과 더불어, 시각적으로도 당사만의 기술력과 신뢰감을 전달할 수 있는 디자인을 통해 브랜드의 일관성과 인지도를 강화하고자 합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> (1) 단순한 보호용 외관을 넘어 한라HMS의 브랜드 가치를 담아내는 하우징 디자인을 최우선으로 고려하시기 바랍니다. - HX 브랜드의 정체성(기술력, 확장성, 신뢰성)이 형태, 색상, 구조, 디테일에 자연스럽게 드러날 수 있도록 구성해 주세요. - 기계적인 틀을 넘어 브랜드의 '얼굴'이 될 수 있는 독창적이고 완성도 높은 디자인을 기대합니다. (2) 가시창, 케이블 인입부, 커버 구조 등 기능적 요소는 충실히 반영하되, 정제된 조형미와 브랜드 일관성을 함께 고려해 주세요. (3) (설계 관점) 일반적으로 정상 동작에서는 다양한 진동에서도 <u>하우징이 열리지 않도록</u> 해야하지만 내부 모듈이상시에는 작업자가 용이하게 열 수 있어야 합니다.
디자인 필수 고려사항	디자이너 여러분께 하고 싶은 말씀
<ol style="list-style-type: none"> 구조 설계 조건 : 구조의 구성 요소는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 케이블 인입홀 : 2개 - 가시창(계측된 정보 확인창) : 1개(전면 또는 상단 중 택일 가능) - 전자모듈 삽입을 위한 커버와 바디 구조 - 계측 모듈은 하우징 하부에 장착됨. 안정성 : 장비는 선박이라는 열악한 환경에 설치되기 때문에, 직관적인 정보 전달, 설치와 정비의 편리성, 외부 충격과 부식에 대한 내성까지 고려한 재질 선별과 설계가 필요합니다. 색상 및 브랜드 요소 : HX 로고의 견고한 구조와 컬러감을 반영하여, 브랜드의 정체성과 기술력을 함께 표현해 주세요. <ul style="list-style-type: none"> - HX 로고는 무한한 확장성과 신뢰받는 기술 파트너의 이미지를 표현합니다. - 블루는 해양 산업의 안정성과 신뢰, 레드는 혁신과 열정을 상징하며, 강렬한 대비로 브랜드의 진취성을 강조합니다. - 당사 홈페이지('www.hanlaims.com')브랜드 영상을 참조해 주시기 바랍니다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 당사는 35년 이상의 오랫동안 선박 환경에서 사용할 수 있는 기능성과 내구성을 가진 제품을 설계해 왔습니다. - 이제는 기술적 완성도를 넘어, 당사만의 브랜드 철학과 개성이 드러나는 디자인을 만들어가고자 합니다. - 이번 기회를 통해 기능과 조형미, 브랜드 정체성이 조화를 이루는 제품 디자인을 제안받길 기대합니다. - 기계적이고 딱딱한 이미지에서 벗어나, 당사만의 신뢰감과 혁신성이 자연스럽게 느껴지는 새로운 아이디어를 부탁드립니다.