

Representative's Name	강훈 Kang hoon	E-mail	kdy@idsbiz.co.kr	Homepage	www.idsbiz.co.kr
Address	34365 대전 대덕구 대화로106번길 66 725호 34365, 66, Daehwa-ro 106beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Korea, 725ho				
Exhibits	3D스캐너 / 3차원 변위측정기 / 분말제조시스템 3D Scanner / 3D Deformation / Powder Manufacturing System				

## 전시품 개요

### 3D 스캐너

- 3D 스캐너를 통하여 군수산업분야의 다양한 부품을 스캔하여 품질검사, 현장3D재구성, DB구축, 제품국산화 등 다양한 분야에 적용 가능하며, 역설계, 시뮬레이션 분석기술을 이용하여 노후화된 국방 장비 부품 및 경쟁 부품을 벤치마킹하여 노후 부품 개선 및 국산화를 통한 국방력 강화에 도움이 될 수 있는 시스템입니다.

### 3D 변위, 변형 계측시스템

- 3D 변위, 변형 계측 시스템으로 신소재, 무기개발, 물성테스트 등 다양한 소재 분야에 적용이 가능하며, 또한 추락사고, 총알/미사일 과적분석, 낙하, 충돌, 인장력, 열변형 테스트 등 다양한 실험에 필요한 시스템입니다.

### 분말제조시스템

- 강철, CoCr, 티타늄, 알루미늄 등을 포함한 반응성 및 비반응성 금속 합금을 원자화할 수 있는 시스템입니다. 소형 Atomizer 시스템은 소규모 실험실에서 분말생산 공정을 수행할 수 있습니다.

다양한 소재 개발에 필요한 핵심적인 시스템입니다.

## 적용분야

- 항공우주산업분야에서 항공기 정비 계획 수립, 툴링 제작, MRO 분야에 적용 가능합니다.

- 군수산업분야에서 총알, 부품, 톨, 탱크, 미사일, 항공, 선박 등 다양한 형상을 품질검사 및 역설계로 활용할 수 있습니다.

- 선박분야에서 대형 부품에 대한 품질관리, 유지보수, DB구축 활용이 가능하며 노후화된 부품의 도면화 용도로 활용할 수 있습니다.

## Exhibits Description

### 3D Scanner

- By scanning various parts in the military industry through a 3D scanner, it can be applied to various fields such as quality inspection, on-site 3D reconstruction, DB construction, and product localization. Using reverse engineering and simulation analysis technology, it can scan aging defense equipment parts and competitive parts. This is a system that can help strengthen national defense capabilities through benchmarking, improving old parts and localizing them.

### 3D displacement and deformation measurement system

- It is a 3D displacement and deformation measurement system that can be applied to various material fields such as new materials, weapon development, and physical property testing. It is also a necessary system for various experiments such as crash accidents, bullet/misile trajectory analysis, drop, collision, tensile force, and thermal deformation testing.

### Powder manufacturing system

- A system capable of atomizing reactive and non-reactive metal alloys including steel, CoCr, titanium, aluminum and more. The compact Atomizer system allows powder production processes to be performed in small laboratories.

This is a core system needed for the development of various materials.

## Field of Applications

- It can be applied to aircraft maintenance planning, tooling production, and MRO in the aerospace industry.

- In the military industry, various shapes such as bullets, parts, tools, tanks, missiles, aircraft, and ships can be used for quality inspection and reverse engineering.

- In the shipping field, it can be used for quality control, maintenance, and DB construction for large parts, and can be used for drawing of aged parts.



3D 스캐너 (ATOS Q)  
3D Scanner (ATOS Q)



3D 변위, 변형 계측 시스템 (ARAMIS)  
3D displacement and deformation measurement system (ARAMIS)



분말제조시스템  
Powder manufacturing system (ATO LAB)