

- ISO 9001.9002
- Inno Biz (7041-4439)
- Hyundai Motor OEM Company
- Patent : Fire Truck and others 17 Item
- Promising export small and medium enterprise
- 10 Million Dollar Export Tower Award (2019)
- Fire fighting Truck new technology (NET)

www.finemotors.co.kr

Fine Fire Fighting Chemical Truck

화인소방화학차



(주) 화인특장
Fine Motors Co., LTD.

History

- 2002 05 Fine Motors established
- 2008 07 Established R&D Center
- 2014 03 Iso 9001 & 14001, Inno-biz Main-biz
05 Inno-biz Main-biz (7041- 4439)
- 2015 08 UN Global Market place Vendor Registration
- 2016 12 10 million dollar export tower
- 2017 03 Designated as Global enterprise
- 2018 01 Designated as luxury business certification
- 2020 01 Designated as a promising export small business
02 Merger with Sehan Fire Co., Ltd.
06 Water tank fire Truck 6KL development
08 Large chemical fire fighting vehicle development
09 1 ton ambulance development
10 4X4 small mountain fire truck development
10 Applied for a patent for the anti-icing system for fire fighting Truck
11 12KL water tank fire engine development
12 Patent application remote maintenance management system for fire fighting truck
12 Obtained invention patent for fire truck water supply and drainage system
- 2021 01 Retention of 22 patent including Fire Fight Truck Patent
- 2021 12 Possession of new fire Truck technology (NET)



Mediun fire fighting chemical truck(Single cab)

중형소방화학차 (물 3,500L/폼 400L/분말 140Kg)



Specification (주요 제원)	Medium Chemical Truck (중형소방화학차)
Chassis (샤시)	5 Ton (4X2)
Cabin (캐빈)	Single cab /2
Water Tank Capacity (물탱크용량)	35,000 Liter
Foam Tank Capacity (폼탱크용량)	400 Liter (PP)
ABC powder system (ABC분말장치)	140 Kg
Remote maintenance management system (원격장비관리 시스템)	Basic Specifications (기본사양)
Overall Length (길이)	8,000mm
Overall Height (높이)	3,350 mm
Overall Width (넓이)	2,370 mm
Gross Vehicle Weights (차량총중량)	11,185 kg
Fire Pump Capacity (소방펌프용량)	8.5kg/㎖/min: 2,800 L Max 8.5kg/㎖/min: 5,000 L
Manual Turret Monitor (수동방수총)	Right, Left: 45° to +75° Rotation: 360° min: 5,000 Liter
Auto Turret Monitor Remote Control (자동방수총)	Optional (선택사양)

※ The above specifications are subject to change for the performance of the product.
상기제원은 제품의 성능 향상을 위하여 변경될수 있습니다.

Mediun fire fighting chemical truck(Double cab)

중형소방화학차(물 3,000L/폼 400L/분말 140Kg)



Specification (주요 제원)	Medium Chemical Truck (중형소방화학차)
Chassis (차시)	5 Ton (4X2)
Cabin (케빈)	Double cab /5
Water Tank Capacity (물탱크용량)	3,000 Liter
Foam Tank Capacity (폼탱크용량)	400 Liter (PP)
ABC powder system (ABC분말장치)	140 Kg
Remote maintenance management system (원격정비관리 시스템)	Basic Specifications (기본 사양)
Overall Length (길이)	8,000mm
Overall Height (높이)	3,350 mm
Overall Width (넓이)	2,370 mm
Gross Vehicle Weights (차량총중량)	11,185 kg
Fire Pump Capacity (소방펌프용량)	8.5kg/㎖/min: 2,800 L Max 8.5kg/㎖/min: 5,000 L
Manual Turret Monitor (수동방수총)	Right, Left: 45° to +75° Rotation: 360° min: 5,000 Liter
Auto Turret Monitor Remote Control (자동방수총)	Optional (선택 사양)

※ The above specifications are subject to change for the performance of the product.
상기제원은 제품의 성능 향상을 위하여 변경될수 있습니다.

Large fire fighting chemical truck(2Wheel/4Wheel)

대형소방화학차(2륜/4륜/물 4,000L/폼 400L/분말 140Kg)



Specification (주요 제원)	Large Chemical Fire Truck (대형소방화학차)	
Chassis (차시)	8.5 Ton (4X2)	8.5 Ton (4X4)
Cabin (케빈)	Double cab /(5)	Double cab /(5)
Water Tank Capacity (물탱크용량)	4,000 Liter	4,000 Liter
Foam Tank Capacity (폼탱크용량)	400 Liter (PP)	400 Liter (PP)
ABC powder system (ABC분말장치)	ABC 140 Kg	
Remote maintenance management system (원격정비관리 시스템)	Basic Specifications (기본사양)	
Overall Length (길이)	8,050 mm	8,050 mm
Overall Height (높이)	3,400 mm	3,400 mm
Overall Width (넓이)	2,490 mm	2,490 mm
Gross Vehicle Weights (차량총중량)	15,525 kg	15,725 Kg
Fire Pump Capacity (소방펌프용량)	8.5kg/㎖/min: 2,800 L Max 8.5kg/㎖/ min: 5,300 L	
Manual Turret Monitor (수동방수총)	Right, Left: 45° to +75° Rotation: 360° min: 3,000 L	
Auto Turret Monitor Remote Control (자동방수총)	Optional (선택사양)	

※ The above specifications are subject to change for the performance of the product.
상기제원은 제품의 성능 향상을 위하여 변경될수 있습니다.

High performance fire fighting truck

고성능소방화학차(물 12,000L/폼 1,000L/CO2 300Kg)



Specification (주요 제원)	High Performance Chemical Truck (고성능소방화학차)	
Chassis (차시)	16Ton (6X4) / 6X6 Optional (선택사양)	
Cabin (케빈)	Single cab / 2	Double cab / 5 Optional (선택사양)
Water Tank Capacity (물탱크용량)	12,000 Liter	10,000 Liter
Foam Tank Capacity (폼탱크용량)	1,000 Liter (PP)	
Special Fire Extinguisher (특수소화장치)	3,000 Kg ABC powder ABC분말	3,000 Kg Carbon dioxide CO2
Remote maintenance management system (원격정비관리 시스템)	Basic Specifications (기본사양)	
Lighting Device (조명장치)	Tilting device: 2 m. Telescopic Light: LED 150X4X24V	
Overall Length (길이)	9,900 mm	
Overall Height (높이)	3,700 mm	
Overall Width (넓이)	2,495 mm	
Gross Vehicle Weights (차량총중량)	27,550 kg	26,750 Kg
Fire Pump Capacity (소방펌프용량)	8.5kg/㎖/min: 2,800 L Max 8.5kg/㎖/min: 5,000 L	
Manual Turret Monitor (수동방수총)	Right, Left: 45 ° to+75 ° Rotation: 360 ° min: 6,000 Liter	
Auto Turret Monitor Remote Control (자동방수총)	Optional (선택사양)	
※ The above specifications are subject to change for the performance of the product. 상기제원은 제품의 성능 향상을 위하여 변경될수 있습니다.		

Aircraft rescue fire fighting truck

항공기구조소방화차(물 12,000L/폼 1,000L/분말 300Kg)



Specification (주요 제원)	High Performance Chemical Truck (고성능소방화차)	
Chassis (차시)	16 Ton (6X4)	16 Ton (6X6)
Cabin (케빈)	Double cab (5)	Double cab (5)
Water Tank Capacity (물탱크용량)	12,000 Liter	10,000 Liter
Foam Tank Capacity (폼탱크용량)	500X500 Liter	
ABC powderTank (ABC분말탱크)	CO2 300 Kg	
Lighting tower (조명탑)	Lighting: 1 set for each left and right 2m height multistage / Rotation 350 °	
Remote maintenance management system (원격정비관리 시스템)	Remote maintenance system	
Overall Length (길이)	9,980 mm	
Overall Height (높이)	3,500 mm	
Overall Width (넓이)	2,490 mm	
Gross Vehicle Weights (차량총중량)	25,725 Kg	24,785 kg
Fire Pump Capacity (소방펌프용량)	Max 8.5kg/cm ² min: 5,000 L	Max 8.5kg/cm ² min: 7,500 L
Auto Remote Contro Monitor (자동방수총)	Right, Left: 45 ° to+75 ° Rotation: 360 ° min: 5,000 Liter	
Bumber Water Gun (범버방수총)	Right, Left: 40 ° to+70 ° Rotation: 100 ° min: 1,300 Liter	

※ The above specifications are subject to change for the performance of the product.
상기제원은 제품의 성능 향상을 위하여 변경될수 있습니다.

Fine firefighting chemical truck (4x2/4x4) is a new technology that further enhances convenience and security by providing a volumetric use environment by applying a remote control water gun and cutting-edge IT technology

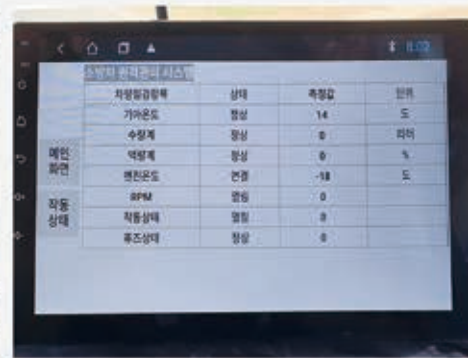
화인 소방화학차(4X2/4X4)는 원격조정 방수총과 최첨단 IT기술을 적용하여 최적의 사용환경을 제공하며 편의성과 보안성을 더욱높인 신기술입니다.



Drive seat & Remote management system
운전석 시트 및 원격 관리 시스템



Driver's seat control panel
운전석 조작반



Remote maintenance manage
원격정비관리 모니터



Sign board & Side warning lights
싸인보드 & 측면 경광등



Auxiliary engine control system
보조엔진 컨트롤 시스템



4X4 Drive system
4X4 구동장치 시스템



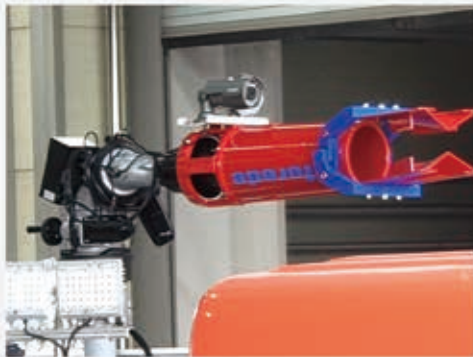
Frazier side proportioner
프레저 사이드 프로포서너



Side, rear, warning light &
Body protection device
측면, 후면, 경광등 & 차체 보호장치

It is a remote maintenance management system fire truck equipped with new technology(NET) that considers drivers and excellent performance

운전자를 배려한 신기술(NET) 그리고 뛰어난 성능까지 갖춘 원격정비관리 시스템 소방차입니다.



Automatic foam waterproofing gun system
자동폼 방수총 시스템



Automatic waterproof gun control panel
자동방수총 컨트롤판넬



Automatic waterproof gun & Nozzle
자동방수총 & 노즐



External power supply(220V)
외부 전원 공급장치(220V)



3-Stage waterproof control device &
Bumper waterproof gun panel
3단방수 제어장치 & 범버 방수총 판넬



Automatic bumper waterproof gun
자동범버 방수총



Auxiliary engine system
보조엔진 시스템



Side, rear, warning light &
Body protection device
측면, 후면, 경광등 & 차체 보호장치

Fine high-performance aircraft rescue fire engine provides excellent performance and provides dynamic and safe performance unique to fine fire engine that provides real-time analysis of performance status

화인 고성능 항공기구조 소방차는 우수한 성능을 제공하며 성능 상태를 분석 실시간 제공하는 화인 소방차만의 역동적이고 안전한 성능을 제공합니다.



Fire pump control panel(LH/RH)
소방펌프 컨트롤 패널(LH/RH)



Fire pump panel(LH/RH)
소방펌프 패널(LH/RH)



Fire pump water supply and drainage
system
소방펌프 급배수 시스템



Sign board & Rear warning light
싸인보드 & 후면 경광등



Lighting tower system
조명타워 시스템



ABC Powder Equipment
ABC 분말장치



Carbon dioxide device (CO2)
이산화탄소장치(CO2)



Body work light & Warning light(LH/RH.RR)
차체 작업등 & 경광등(LH/RH.RR)



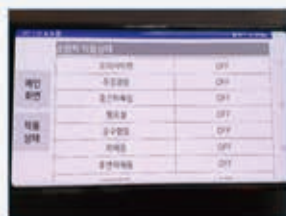
Advanced driver assistance remote maintenance and management system technology(NET new technology)

첨단 운전자보조 원격정비 관리시스템기술(NET 신기술)



통합컨트롤 원격제어 컨트롤러

8인치 터치모니터로 소방차 전체 시스템을 관리하고 조작하며 모니터링하며 장비력과 통신을 하여 현재의 부위별 상태와 진공, 압력, 물탱크 수위 등 정보를 기지국으로 휴대폰 통신망을 이용하여 인터넷에 연결, 음성인식기능이 내장, 자동방수 및 비상제어 기능



원격지 컨트롤

인터넷이 연결된 사무실 또는 휴대폰으로 소방차량의 정보를 원격으로 점검할수있는 프로그램이 내장된 PLC



운전석 조작반

기존의 소방차 멤브레인스위치형 조작반으로 터치모니터 컨트롤러 없이도 단독적으로 소방차 제어가 가능



소방장비력

모든 파워를 제어하는 릴레이와 퓨즈센서를 내장하고 운전석 조작반, 터치모니터형 통합컨트롤러와 통신하여 기능을 수행하고 정보를 전송



펌프실 조작패널

0.01Mpa 이하로 오차가 없는 반도체 디지털 게이지와 센서를 적용한 자체 PLC기술을 적용한 친환경 제품



펌프실 조작반

방수관련 기능을 현장에서 직접 제어할수있는 별도의 외부조작반



AC외부전원 공급

전자식실시간 표시장치 & 배터리충전장치



소방펌프 급배수시스템

Vacuum pump 성능 및 배수성능이 우수한 급배수 시스템과 별도의 통신망을 이용한 원격정비관리시스템 기술

Fine Motors Co., Ltd.

www.finemotors.co.kr



(주) 화인특장
Fine Motors Co., LTD.



UNITED NATIONS
GLOBAL MARKETPLACE

UN 특장차 조달벤더
등록번호 No.365941

본사/제1공장 광주광역시 광산구 평동산단2번로 108 Tel. 062-576-2370 / Fax. 062-576-2372

제2공장 광주광역시 북구 첨단연신로 370

www.finemotors.co.kr / fine@finemotors.co.kr