CWTPM
CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY

지역사회와 함께 발전하는 가장 가치 있고 인간적인 기업
완벽한 고객위주의 경영과 가족친화에 기반을 둔 사회적 기업



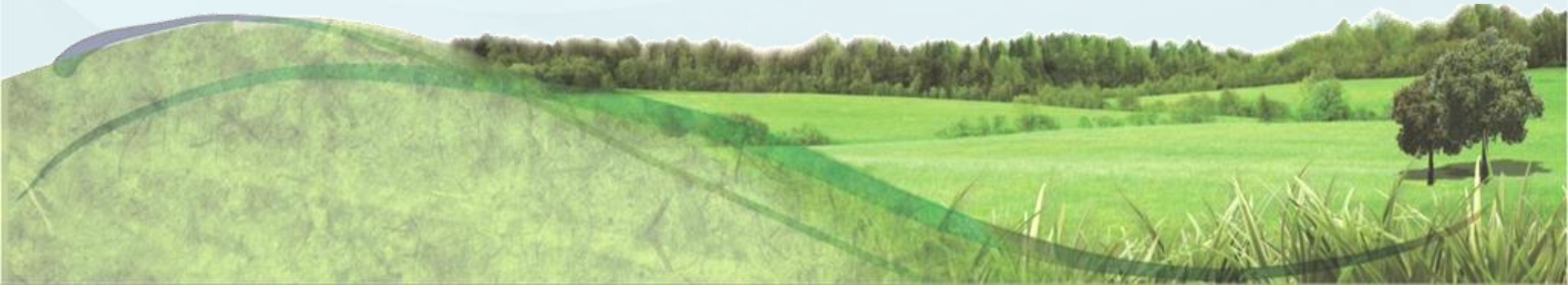



창원시장애인종합복지관
Changwon Community Rehabilitation Center

[Defense Quality Management Certificate] [ISO 9001:2015] [ISO 14001:2015]
Representative sponsor of Changwon Community Rehabilitation Center

창원기술정공

회사소개서



창원기술정공

CWTPM
CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY

세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

"지역사회와 함께 발전하는 가장 가치 있고 인간적인 기업 완벽한 고객위주의 경영과 가족친화에 기반을 둔 사회적 기업"








회 사 현 황

주 소	경남 창원시 성산구 곰절길 9번길 19(성주동), 본사외 3개사업장		
대 표	오 병 후		
설립일자	1997년 6월	자본금	67 억원
인적자원	65명(전체)	매출액	286 억원(전체)
회사규모	대지 7,090㎡ / 공장 6,315㎡		
홈페이지	www.cw-tpm.com	E-mai	cwtmbh5645@naver.com
전 화	055-282-5645	팩 스	055-282-5648

지사현황 | 성산 사업장 | 서울지사 | 칠서 사업장 | 제주지사 | 남미지사

2011년 기업부설연구소설립 가족친화기업인증
2009년 신축공장이전
2008년 ISO9001 / 14001 INNO-BIZ 벤처기업인증

고객가치창출과 최상의 Platform Solution 구현

2015년 경영대상수상
2016년 창원형강소기업 선정
2017년 국방품질경영시스템인증
2019년 수출유망중소기업선정
2018년, 2020년 청년친화강소기업선정

브랜드정립 | 글로벌 네트워크 구축 | 해외수출 물량증대

당사는 방위산업부품 및 장비생산사업부와 민수장비의 부품을 생산하는 사업부로 구성된 기업이며, 방산사업 분야는 육군, 해군, 공군의 전력화 부품을 생산하고 해외도입에 의존하는 핵심부품 국산화개발에 역점을 두고 있으며, 민수사업분야는 공작기계 시스템 부분을 비롯하여 각종 Unit 부품류를 생산하고 있습니다.

"우수한 기술력을 바탕으로 최고의 품질을 추구한다"라는 사훈으로 임직원들의 지속적인 전문교육과 연구개발, 체계적이고 과학적인 품질경영으로 각종 부품설계, 정밀가공, 특수용접, 조립등 공정기술을 기반으로 고객의 니즈에 발맞추어 최고의 One Stop Service와 최상의 Solution 제공함으로서 고객으로부터 품질의 우수성을 인정받고 있습니다.

최고의 기술력과 품질보증을 기반으로 기계 및 전기전자 분야로 특화된 사업을 영위하여 글로벌 기업으로 성장하고 있습니다.

주요사업참여분야

1. 지상장비 사업(K9자주포)
2. 해상장비 사업(잠수함)
3. 항공장비 사업(KF-16)
4. 공작기계 사업(Unit류)





세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『지상장비사업』



- 핵심부품 국산화 개발
- 유압부품 설계 및 개발
- 전기 · 전장품 설계 및 개발
- 기동 · 궤도차량 LIGHT 설계 및 개발

정밀가공품

다용도 정밀가공용 MCT, CNC선반, 대형밀링 머신을 이용한 정밀가공 부품 및 SUB Ass'y



정밀주조품(중소대형품)

다양한 재질과 복잡한 형상을 다이캐스팅, 진공주조, Lost Wax 공법의 부품류





특수공정품

대형 CNC 선반부품 등을 생산하며 높은 생산성과 정밀한 가공능력을 바탕으로한 다양한 공작기계 부품 및 SUB Ass'y



전기 · 전자부품류

각종 장비의 전원, 신호 전송에 사용되는 케이블, 방위산업과 일반산업분야에 활용되는 모터류등 다양하고 폭넓은 전장품류 생산



CWTPM
CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY
세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『해상장비사업』



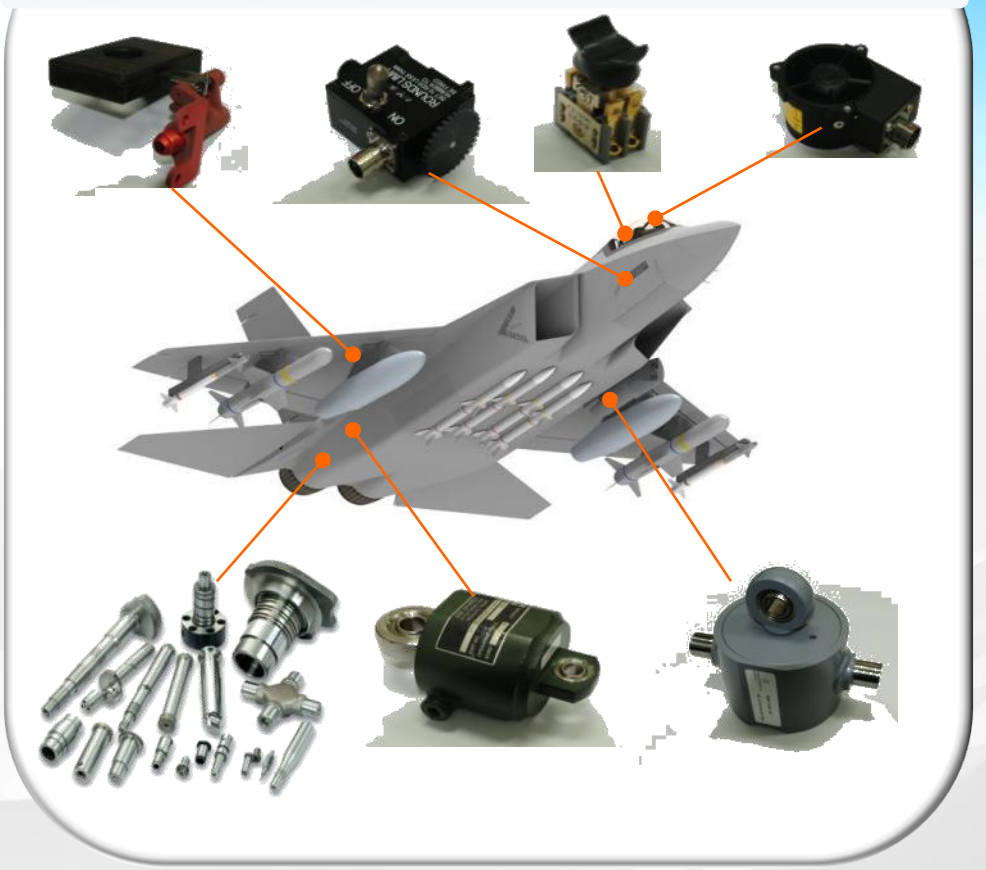
- 핵심부품 국산화 개발
- 다양한 함정의 유지보수 부품 개발
- 함정 플랜트 산업 설비 제작
- 첨단기술 · R&D 능력 보유



『항공장비사업』



- 핵심부품 국산화 개발
- 유압부품 설계 및 개발
- 조종석 전기 · 전장품 설계 및 개발
- 엔진추력부 정밀부품 설계 및 개발



CWTPM
CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY
세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『민수사업』



- 정밀부품 가공 및 조립 (System 설계)
- 공작기계 부품 설계 및 개발
- 산업기계분야 Unit 부품 설계 및 개발



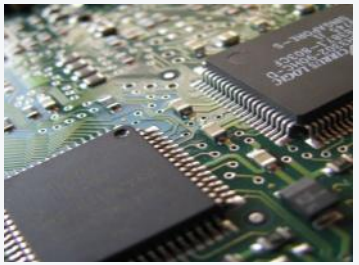
『해외수출(일본)사업』



- 건설장비 부품 설계 및 개발
- INNER SLEEVE, PISTON 설계 및 개발



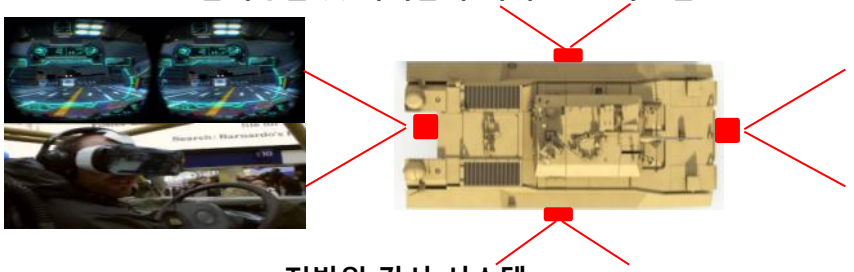
『R&D사업』



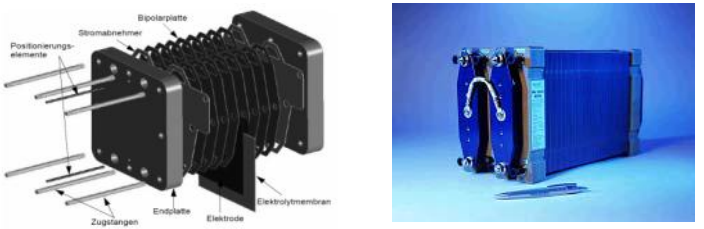
- IOT 융합산업분야
- 감시정찰 및 지뢰탐지 제거 드론 개발
- 전방위 감시 시스템 개발
- 수소연료전지 부품설계 및 개발



<감시정찰 및 지뢰탐지 제거 드론 시스템>



<전방위 감시 시스템>



<수소연료지 분야>

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『방수용 씰 분야』



- 가스켓, 오일, 패킹, 매커니컬씰 제품을 전문적으로 생산가능하며 국방품질경영시스템 인증에 따른 생산 시스템 구축, 전문기관을 통한 시험인증 진행으로 최고의 경쟁력을 갖추고 있습니다.
- 설계, 금형개발, 제품생산 등 전문업체를 활용한 고객니즈에 부합하는 제품 생산
- 방수용 가스켓, 씰, PAKCING, 그라파이트 재질의 축 밀봉용 매커니컬 씰 설계 / 제작



<방수용 Seal>



<씰, 패킹, 매커니컬 씰>

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『설비현황』



• 다양한 색상과 형태를 갖는 고객이 요구하는 기능, 규격에 맞추어 생산 가능
• 파워프레스, 유압프레스, CNC, MCT 등 다양한 생산설비 보유















Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

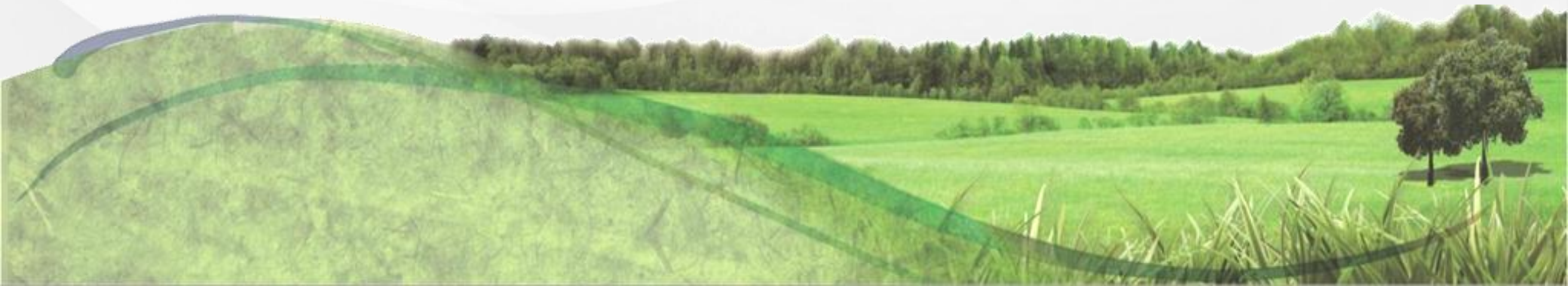
『설비목록』

순	장 비 명	규 격
1	MCT no.5(Mynx5400)	1020 x 540 x 530
2	MCT no.8	2200 x 1000 x 800
3	MCT KV 60	1150 x 600 x 600
4	MCT Milling(M-25)	1800 x 800
5	MCT no.7.5(Mynx7500)	1525 x 762 x 625
6	Turning Center(PUMA GT2600)	460 x 600
7	Turning Center(Lynx 220)	320 x 305
8	CNC Vertical Lathe(K12M)	1250 x 1600 x 1300
9	CNC Vertical Lathe(K16M)	1600 x 2000 x 1750
10	CNC Vertical Lathe(K25-30)	2500 x 3000 x 1985
11	Complex Milling no.6	1600 x 700 x 720
12	Complex Milling no.2	HMTH - 1300
13	Super Milling V6RL	2800 x 650 x 600
14	Milling M/C	MASTER 2V
15	Complex Milling & etc.	HMTH - 1100
16	NC, Lathe	KT31(KIA)12"
17	NC, Lathe	TNY45 10"
18	NC, Lathe	ST850VD2"
19	General Purpose Lathe no.6 (630)	630 x 2000
20	General Purpose Lathe no.4(400)	TIPL4 400 x 1060
21	Radial Machine	DRD - 1500
22	CO2 / MAG Welding M/C	600A
23	A.R.C Welding M/C	7.5KW
24	TIG Welding M/C	300A TIG ARC
25	CO2 Welding M/C	500A

순	장 비 명	규 격
26	Basic Manufacturing Equipments	-
27	5-FACE	8000*3000
28	5-FACE	6500*1800
29	GRINDING M/C	12000*2500
30	GRINDING M/C	7500*1800
31	GRINDING M/C	9500*1800
32	BORING M/C	1300*1800
33	BORING M/C	2500*1800
34	BORING M/C	1300*1800
35	MACHINE CENTER	1600*900*1000
36	TURNING CENTER	4000*1500
37	고주파	8000*3000
38	MILLING-5	1300*600
39	RADIAL DRILLING	1500*2000
40	CNC LATHE	460×300
41	CNC LATHE	545×165
42	CNC LATHE	640×630
43	CNC LATHE	315×2100
44	CNC LATHE	520×1500
45	LATHE	850×3000
46	(성형)GRINDING M/C	550×270
47	UNIVERSAL GRINDER M/C	240×1500
48	EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING M/C	2000×175×350
49	JIG BORING MACHINE	495×295×325
50	DILESS CUTTING MECHINE	1500×3000

CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY

창원기술정공
대표 제품



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com



정밀가공품 →

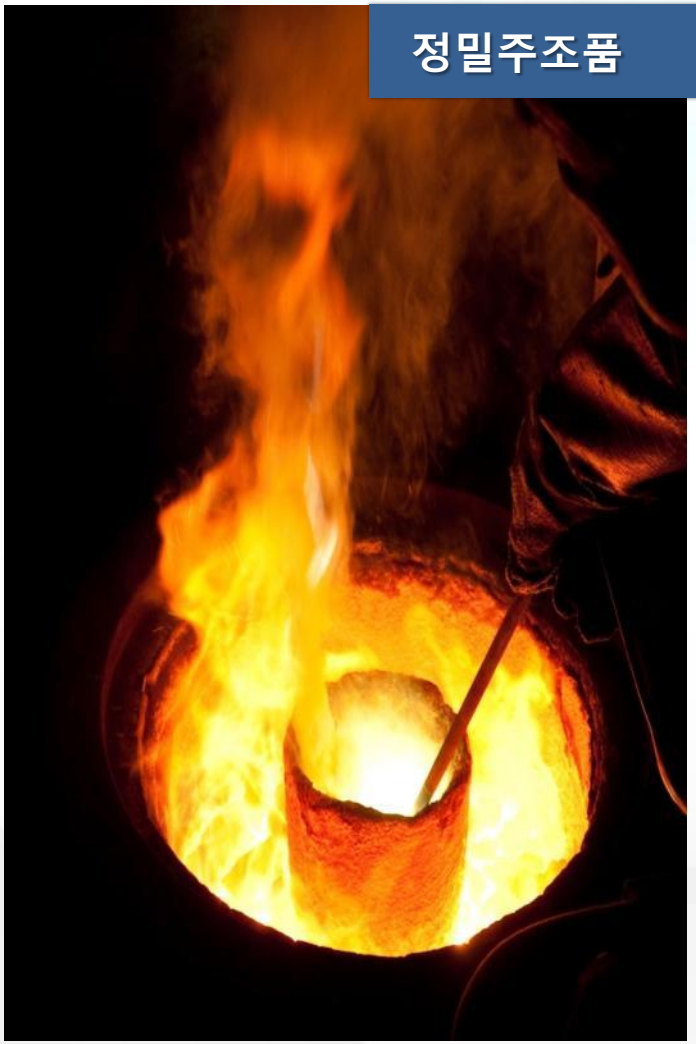
대표적인 정밀가공품목

다용도 고정밀가공용 MCT, CNC선반, 대형밀링머신을 이용한 제품생산

RING CAM	Steel RING CAM	BLOCK	MOUNT
			
BEARING	BLOCK	PULLEY	BLOCK
			
BRACKET	BELL CRANK	BRACKET	SHAFT
			

세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

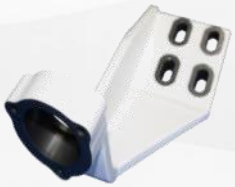
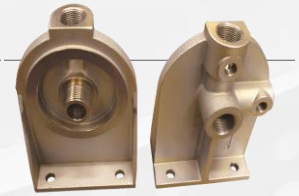
Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com



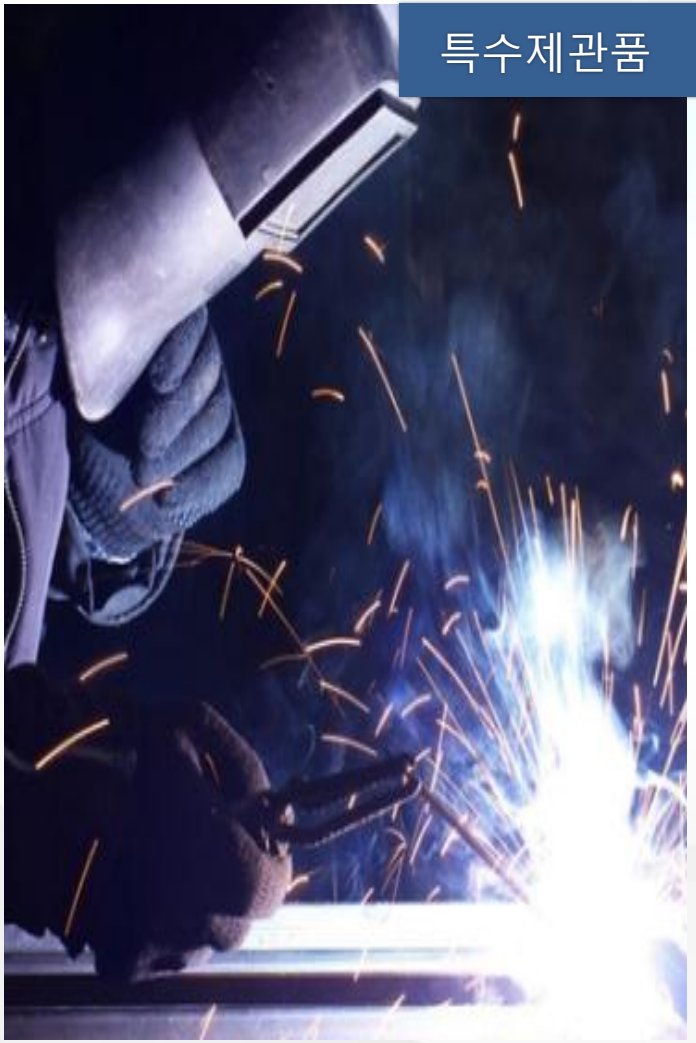
정밀주조품

대표적인 정밀주조품

다양한 재질과 복잡한 형상을 다이캐스팅, 진공주조, 정밀주조공법을 이용한 제품생산

SHAFT ASSEMBLY	HOUSING	OIL COVER	PULLY
			
HOUSING	**HOUSING**	**COVER**	**BRACKET**
			
BRACKET	**PEDAL**	**ARM, FAN DRIVE**	**HOUSING**
			

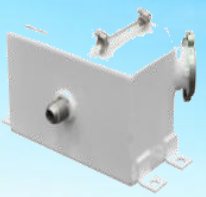
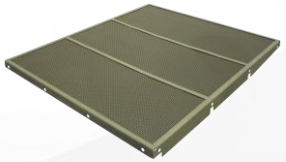
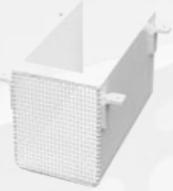
Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com



특수제관품 →

대표적인 특수제관품

특수목적용 제관품으로 정밀 용접기술을 이용한 제품 생산

EXHAUST DUCT ASSEMBLY	GUIDE WELDMENT	BRAKET ASSEMBLY	COOLANT UNIT
			
RAIL GUIDE	**STRAINER ELEMENT**	**FOOTHOLD**	**LADDER**
			
FENDER	**WIRE MESH ASSEMBLY**	**CARRIER**	**COVER**
			

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com



대표적인 대형가공물

정밀주조를 이용한 배기관, 형 자유 단조품 등 대형가공품, 대형프레스 부품 생산

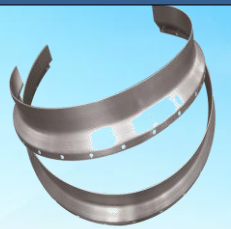
RING ASSEMBLY



PIPE, EXHAUST



RETAINER



TURRET STAND



RING



SERVO CYLINDER



DEFLECTOR



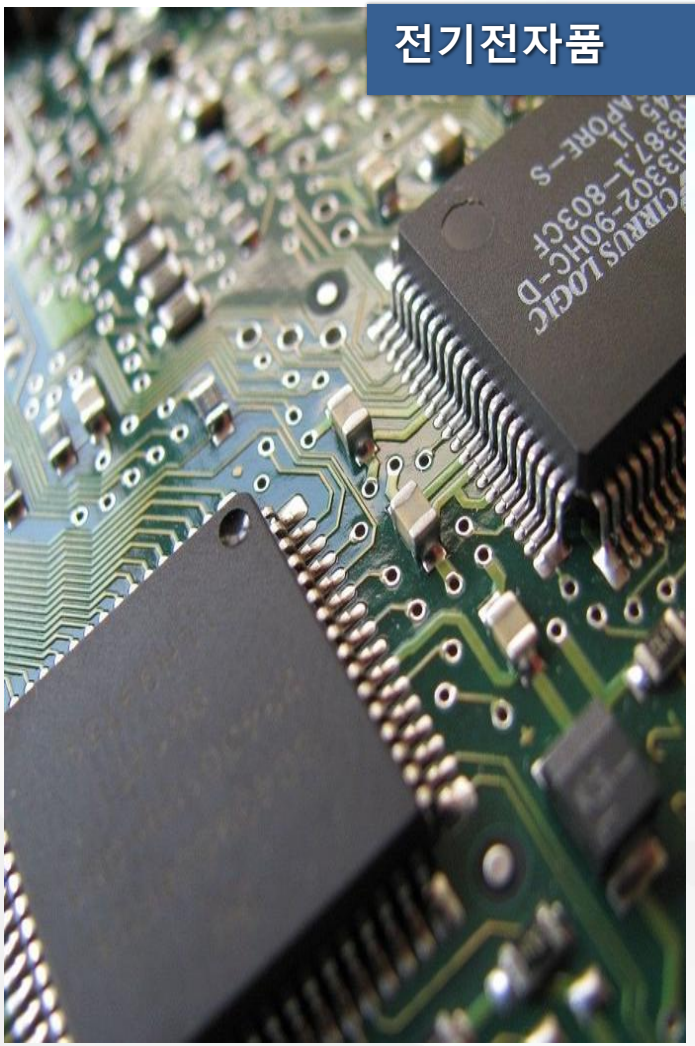
SUTURE LOOP



SHOVEL



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com



전기전자품

대표적인 전기전자품

각종 장비의 전원, 신호전송용 등으로 사용되며 일반산업분야에도 다양하고 폭넓게 적용

LED TYPE MULTI PURPOSE REAR LAMP



BOX CONTROL



CABLE



AUXILIARY MOTOR FOR FUEL INJECTION CONTROL



FILTER, OIL PRESSURE



BLOWER, AXIAL TYPE



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

공작기계 관련 부품 UNIT류 →



대표적인 공작기계 관련 부품 UNIT류

최적의 설계, 최고의 가공기술, 독자적인 기술로 제작

TABLE SPINDLE ROTAING GEAR



ATC MAGAZINE



FEED BOX FOR AXIS FEED



C-AXIS GEAR BOX



HYD UNIT
(Hydraulic Circulation Pump)



SHAFT FEED CAP



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

공작기계 관련 부품 UNIT류 →



대표적인 공작기계 관련 부품 UNIT류

최적의 설계, 최고의 가공기술, 독자적인 기술로 제작

W AXIS BALL SCREW



CENTER POST



MILING ATACHI#1



AIR SUPPLY



W-AXIS CLAMP



MILING ATACHI#2



개발품목 →

기술연구소 개발품목

육군,공군,해군 부품 국산화 진행
수입대체 및 국내 생산에 따른 장비운영능력 향상

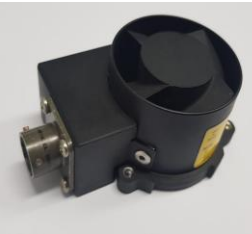
Camera-mounted multi-purpose LED rear lamp	VIEWER	REAR SAFETY CAMERA	BOX CONTROL	LED TYPE REAR LAMP	LED TYPE MULTI PURPOSE FORWARD LAMP
					
LED TYPE BLACK OUT LAMP	LED TYPE COURTESY LAMP	LED TYPE MULTI PURPOSE REAR LAMP	PANEL ASSEMBLY	SWITCH	AUXILIARY MOTOR FOR FUEL INJECTION CONTROL
					
FILTER, OIL PRESSURE	CABLE	TOGGLE SWITCH	ARC CHAMBER	PROXIMITY SWITCH	TERMOCELL
					

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

개발품목 →

기술연구소 개발품목

육군,공군,해군 부품 국산화 진행
수입대체 및 국내 생산에 따른 장비운영능력 향상

CYLINDER ASSEMBLY	CYLINDER ASSEMBLY	Ground Control Device(GCS)	Mine removal drone	Surveillance patrol and mine detection drone	BLOWER, AXIAL TYPE
					
Counter, Electric Type	**Counter, Electric Type**	Crank Manual, Shaft Assembly	Mechanical seal assembly	Swivel pipe	Shredding Rotor
					
COUPLING A	COUPLING B	SLEEVE	SEAL COUPLING	OUT SIDE SEAL COUPLING	
					

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『LED Type 후방복합등』



- 자주포, 전차, 장갑차 등 군사용 궤도장비에 장착되어 주/야간 운행시 조종수에게 차량 식별 및 주위 시계를 확보하여 장비 안전운행에 도움을 주는 LIGHT
- 우수한 컬러 렌더링과 다양한 색상을 제공하여, 자연에 가깝게 물체를 식별가능
- 뛰어난 광량조절 기능(Dimming Capability)
- Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보
- 탑재가 용이하며, 고수명, 고신뢰성, 유지보수비용 절감, 다양한 디자인 제작 가능

➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 28V
- 형상 : LED일체형 (후방복합등 일체형)
- PCB 구조 : 에폭시 양면 PCB타입
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 방열방식 : 방열판 냉각(방수 Type)
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상
- 차량용 후방복합등 특허 등록 (한국/ 제 10-1671647호)
- 차량용 후방복합등 제조방법 특허 출원 (한국 / 10-2015-0164409)



세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『카메라 장착형 LED Type 후방복합등』



- 우수한 컬러 렌더링과 다양한 색상을 제공하여, 자연에 가깝게 물체를 식별가능
- 뛰어난 광량조절 기능(Dimming Capability)
- Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보
- 탑재가 용이하며, 고수명, 고신뢰성, 유지보수비용 절감, 다양한 디자인 제작 가능
- IR카메라를 통해 내부에서 주,야간 시야 확보
- Camera Control Unit을 통한 카메라 제어

➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 28V
- 형상 : 카메라 장착형 LED Type 후방복합등
- 후방시야 : 주, 야간(IR카메라) 시야 제공
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 방열방식 : 방열판 냉각(방수 Type)
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상
- 카메라가 장착된 차량용 후방복합등 특허 등록
  (한국 / 제 10-1680518호)



< 형상 >



<후방 시야 확보>



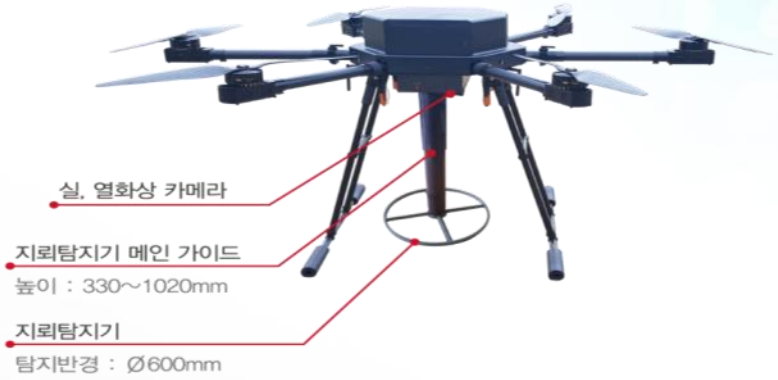
<IR카메라 영상 제공>

세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

『감시정찰 및 지뢰 탐지 제거 드론 시스템』

감시정찰 및 지뢰탐지 드론



➢ 주요사양

제품명	지뢰 탐지 드론
사이즈	Ø1200mm
유 형	헥사 콥터
작업시간	30분
비행가능 높이	최대 15m
지뢰탐지 높이	지면 10cm 유지
비행가능 속도	최대 50km/h
지뢰탐지 속도	3.6km/h
페이로드 무게	2.8kg (최대 10kg)
배터리	20,000mAh(4EA)
조종방식	수동 및 자동

지뢰제거 드론

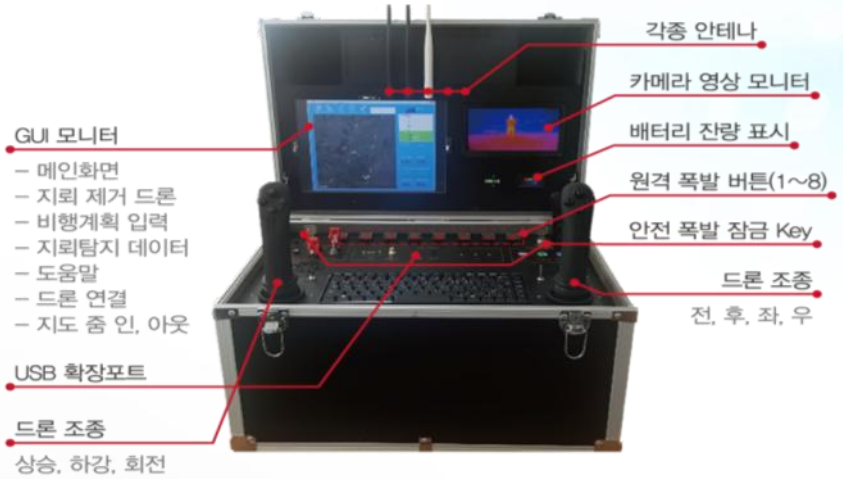


➢ 주요사양

제품명	지뢰 제거 드론
사이즈	Ø1200mm
유 형	헥사 콥터
작업시간	30분
비행가능 높이	최대 15m
투하 높이	착륙 및 지면10cm
비행가능 속도	최대 50km/h
작업 속도	최대 30km/h(안전속도)
페이로드 무게	3.5kg (최대 10kg)
배터리	20,000mAh(4EA)
조종방식	수동 및 자동

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

지상통제장치(GCS)



➢ 화면 구성



국내외 특허출원

- 드론을 이용한 지뢰탐지 및 제거방법 특허등록 (18.02.01)
- 지뢰탐지 및 제거용 드론 특허 출원 (17.09.09)
- 지상통제장치를 이용한 지뢰탐지 드론의 제어방법 특허 출원 (18.04.05)
- 지뢰탐지 및 제거용 드론의 제어를 위한 지상통제 장치 특허 출원 (18.04.05)
- 드론을 이용한 지뢰탐지 및 제거방법 PCT 특허출원 (18.04.13)

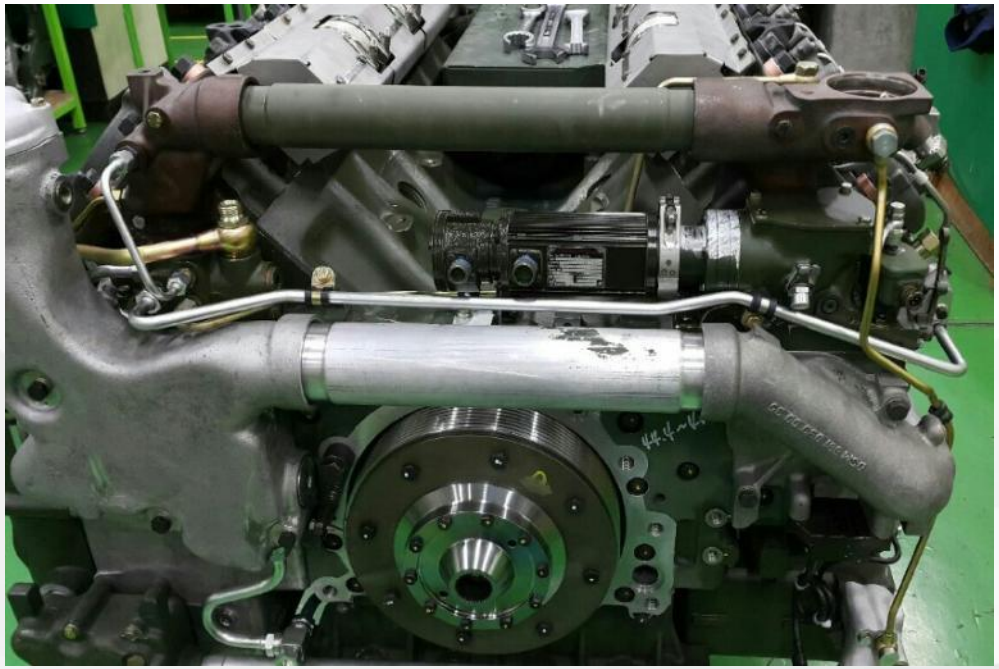
➢ 주요사양

제품명	지상통제장치
사이즈	600x500x500mm
GUI 모니터	터치스크린 11.6”
영상 모니터	FPV 모니터 7”
조종 방식	조이스틱
배터리 용량	20,000mAh
충전방식	배터리 외부 연결 충전
지도 출력	Google Map 연동
통신 안테나	5EA
확장 포트	USB2.0 (4EA)

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

연료분사장치조절용 보조전동기

- 개발 대상품은 독일 MTU社에서 생산되는 엔진부품으로 현재 전량 수입 하고 있으며 당사에서 국산화 개발한 제품임
- 주요사양
  - Type : Brushless
  - 정격전압 : 186W
  - 회전수 : 4,000 RPM
  - 크기 : ϕ77×234





Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

상자연결기

- 최전방 전선과 아군지휘소간의 실시간 원활한 통신중계를 연결해주는 다목적 전술차량의 전방동력의 전방동력차량과 후방견인 바스켓의 전력을 연결 및 분해해주는 상자연결기입니다.
- 적용차종 : BV206 외 파생차량
- 주요제원 :
  - 정격전압 : 380V
  - 크기 : 220×120



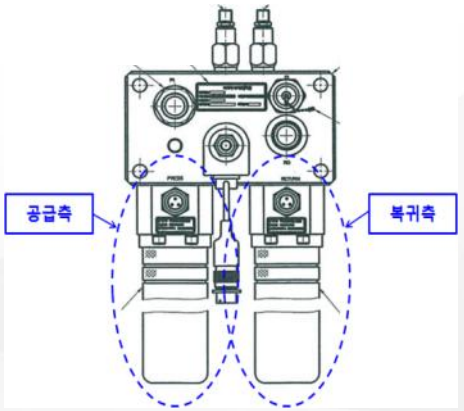


Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

여과기, 유압용

- K9 자주포 포탑내 유압장치의 다지관조립체에 적용되는 여과기, 유체용으로 다지관조립체와 연결되어 유압실린더와 다지관에 유압이 공급될때 공급측과 복귀측 유압유의 이물질을 여과하며, 필터의 교환시기를 알려주는 부품 임.
- 적용차종 : K9자주포
- 주요제원 :
  - 최대작동압력 : 3,000PSI
  - 차동압력 : 35±5PSI
  - 크기 : 263×160×74



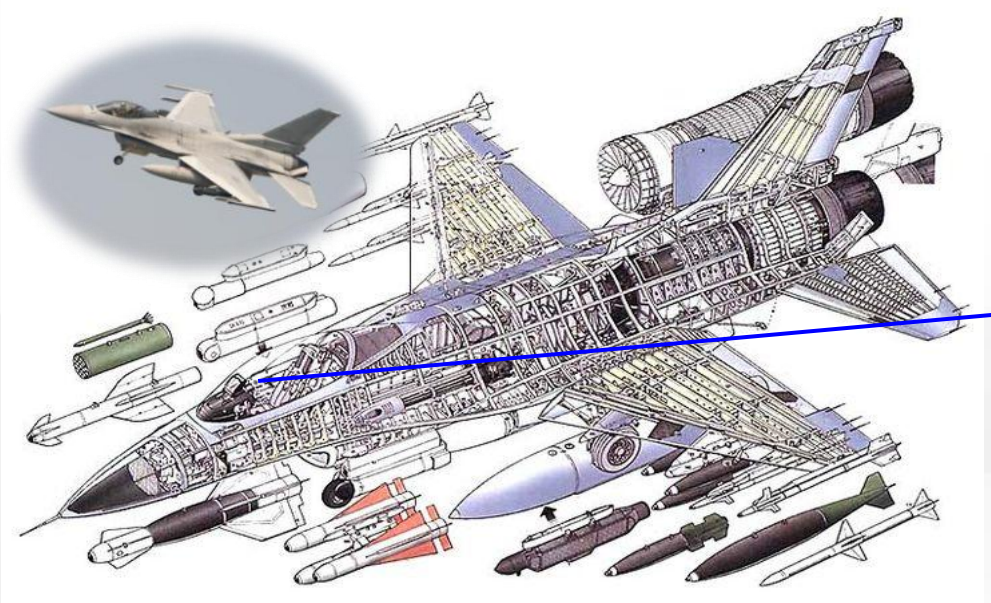




Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

송풍기, 축방향형

- F-16 전투기이 조종석 공기 송풍장치용 관련 부품으로 장비내부의 공기 순환기 온도를 제어하는 부품임
- 주요제원 :
  - 전류 : 0.2A
  - 전압 : 115V
  - 주파수 : 400Hz
  - 크기 : 88×52×34





Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

계수기, 전기식

- F-16 전투기의 주무장으로 장착된 M61A1 20mm Vulcan Gatling 기관총의 탄알 적재시 적재수량을 카운트 해주는 회전 계수기 부품임
- 주요제원 :
  - 사용전압 : 285V
  - 자릿수 : 999
  - 크기 : 80×65×87

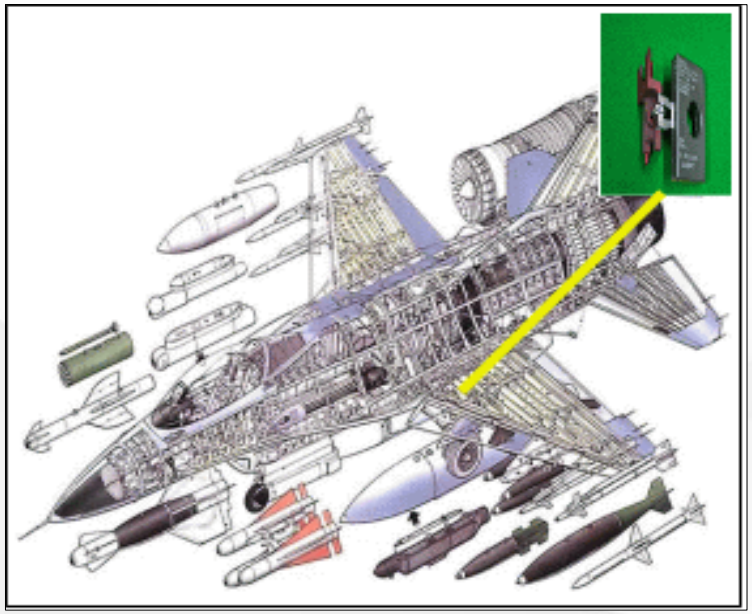


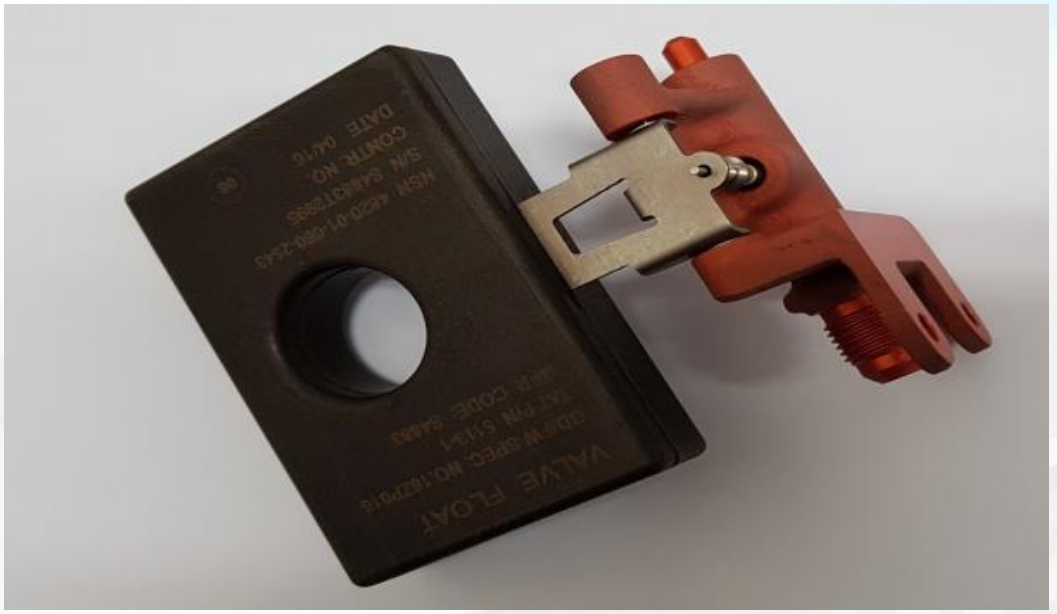


Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

밸브, 부표형

- F-16 전투기의 Wing 내부 연료보급시 Floating 되어 연료충만시 연료보급을 차단하는 연료량 감지기 부품임
- 주요제원 :
  - 특징 : 기계식
  - 크기 : 95×98×87





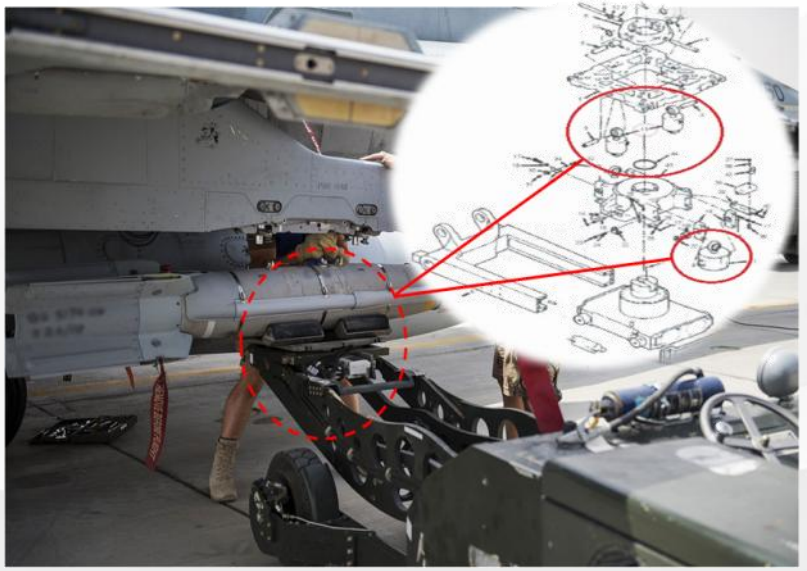
Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

실린더조립체, 작동식 선형

- 실린더조립체는 공군의 ROCKER 및 발사체, 공대공/공대지 유도무기 등을 항공기 날개 또는 동체로 운반, 장착 및 장탈 하는데 사용되는 장비(MHU-83 C/E)의 턴테이블에 장착되는 유압식 롤 실린더로써, 턴테이블에 장착되어 전후, 좌우 전방위로 움직이게 하는 유압실린더임
- 주요제원 :







구 분	제원
최대작동압력	3,000 psi
중 량	5.6kg
크기(장,폭,고)/mm	184×112×150
연장길이/mm	200
압축길이/mm	152
특 징	DUBLE ACTING SINGLE CYLINDER

구 분	제원
최대작동압력	3,000 psi
중 량	3.5kg
크기(장,폭,고)/mm	108×86×168
연장길이/mm	193
압축길이/mm	167
특 징	DUBLE ACTING SINGLE CYLINDER

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

LED Type 등화관제주행

- 자주포, 전차, 차륜형 장갑차등 차량의 외부에 장착되어 등화 관제시 운전수의 전방시야를 확보하여 장비 안전 운행에 도움을 주는 LIGHT임
- 기존 LAMP Type에 비해 수명과 내구성이 아주 뛰어난 제품으로 운용비 절감과 Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보와 정비의 용이성이 뛰어남



➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 12~28V
- 형상 : LED일체형
- PCB 구조 : 에폭시 양면 PCB타입
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

LED Type 전방 복합등

- 자주포, 전차, 차륜형 장갑차등 차량의 외부에 장착되어 주/야간 운행시 조종수에게 차량 식별 및 주위 시계를 확보하여 장비 안전 운행에 도움을 주는 LIGHT
- 우수한 컬러링과 다양한 색상의 LED Chip을 활용하여 한 개의 제품에 상용등, 방향표시등, 등화관제표시등까지 3가지 기능을 탑재 하여 운용비 절감과 Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보와 정비의 용이성이 뛰어남



➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 12~28V
- 형상 : LED일체형
- PCB 구조 : 에폭시 양면 PCB타입
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 방열방식 : 방열판 냉각(방수 Type)
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

LED Type 후방등

- 자주포, 전차, 차륜형 장갑차등 차량에 장착되어 주/야간 운행시 조종수에게 차량 식별 및 주위 시계를 확보하여 장비 안전 운행에 도움을 주는 LIGHT
- 우수한 컬러링과 다양한 색상의 LED Chip을 활용하여 한 개의 제품에 미등, 방향표시등, 후진등까지 3가지 기능을 탑재하여 운용비 절감과 Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보와 정비의 용이성이 뛰어남

➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 12~28V
- 형상 : LED일체형
- PCB 구조 : 에폭시 양면 PCB타입
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 방열방식 : 방열판 냉각(방수 Type)
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상



Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

LED Type 실내등

- 자주포, 전차, 차륜형 장갑차 등 차량의 내부에 장착되어 평시 상황이나 전시상황 등 상황에 따라 백색등과 적색등으로 전화하여 사용할 수 있어 내부 승무원의 활동시 도움을 주는 LIGHT임
- 기존 LAMP Type에 비해 수명과 내구성이 아주 뛰어난 제품으로 운용비 절감과 Turn On 및 Turn Off에 대한 빠른 응답성으로 안전성 확보와 정비의 용이성이 뛰어남

➢ 주요사양

- 제어전압 : DC 12~28V
- 형상 : LED일체형
- PCB 구조 : 에폭시 양면 PCB타입
- 전압 제어방식 : 다이오드 / 저항 제어방식
- 평균수명시간 : 100,000시간 이상
- 촉광 : 최소 5Lx이상



CWTPM
CHANGWON TECHNOLOGY PRECISION MACHINERY
세계 초일류를 향한 Total 엔지니어링 기업
Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

파워팩 엔진용 펌프모터



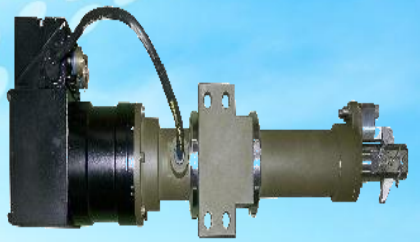
- 특징 : 고효율, 장수명, 드라이버 일체형
- 적용분야 : 파워팩 엔진용 냉각수 순환 펌프
- 성능 : 정격 24v/150w, BLDC Driver

전기 유압유닛용 BLDC 모터



- 특징 : 고효율, 고출력
- 적용분야 : 전기추진 시스템 유압 유니트
- 성능 : 정격 330V / 15kw

자동격발기용 전동 액추에이터



- 특징 : 서보타입 리니어 액추에이터
- 적용분야 : 자동격발 시스템
  자동장전 시스템
- 성능 : 정격 24V / 15kw, BLDC

철도차량용 추진 전동기



- 특징 : 고효율, 고출력, IPMSM
- 적용분야 : 철도차량용 추진모터,
  전기버스/트럭 추진모터
- 성능 : 정격 750VDC/250kw

철도차량용 출입문 모터



- 특징 : 고효율, 고토크
- 적용분야 : 철도차량 출입문 모터
- 성능 : 정격 330VDC / 450w

승강장 스크린용 BLDC 모터



- 특징 : 고효율, 고토크, BLDC
- 적용분야 : 철도차량 출입문 모터
  승강장 스크린도어
- 성능 : 정격 24V / 15kw, BLDC

Homepage www.cw-tpm.com Tel 82-55-282-5645 Fax 82-55-282-5648 E-mail cwtmbh5645@naver.com

벨로우즈 몸체



- 용도 : 우주항공용 특수밸브
- 재질 : AL7075-T651

브래킷, 추력-90도



- 용도 : 위성용 밸브 공정용 브래킷
- 재질 : AL7075-T651

저유기 브래킷&커버



- 용도 : 유압용 유류 저장
- 재질 : AL7075-T651