



(주)정민SMC
Jung Min SMC Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

Insulation & Nameplate Solutions



PRECISION FIRST TRUST THAT LASTS

정밀함을 우선으로, 오래 이어지는 신뢰

I 인사말 (CEO Message)

지속적인 연구개발과 품질 안정화로 고객 가치를 실현하는 정민SMC입니다.

최고의 품질과 기술력으로 고객의 가치를 높이는 기업, (주)정민에스엠씨입니다.

(주)정민에스엠씨는 2002년 4월 설립 이후 SMC(Sheet Molding Compound), BMC(Bulk Molding Compound) 등 열경화성 수지를 기반으로 한 절연물 사출 성형과 CNC 가공, 명판 제작 분야에서 기술력과 전문성을 축적하여 성장해 온 기업입니다.

급변하는 산업 환경 속에서도 고객의 다양한 요구에 부응하기 위해 BUS HOLDER 등 고품질의 절연물과 각종 산업용 부품을 정밀하게 생산하여 공급하고 있습니다.

특히, 철저한 품질 관리와 시험성적서 기반의 검증된 원료 사용을 통해 제품의 안전성과 신뢰성을 최우선으로 삼고 있습니다.

(주)정민에스엠씨의 모든 임직원은 현실에 안주하지 않고, 축적된 기술적 노하우를 바탕으로 최상의 제품을 적기에 공급하는 든든한 파트너가 될 것을 약속드립니다.

앞으로도 고객 여러분의 목소리에 귀 기울이며, 상호 신뢰를 바탕으로 동반 성장하는 기업이 되겠습니다.

변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다. 고객 여러분의 가정과 기업에 건강과 발전이 함께 하시기를 기원합니다.
감사합니다.

(주)정민에스엠씨 대표이사 오 해 윤



환경 · 상호작용
통한 고객창조



지속적인
연구개발



품질의
안정화



(주)정민SMC
Jung Min SMC Co., Ltd.

| 목차 (Contents)

1. 회사소개

1-1. 회사 연혁	01
1-2. 조직도	02

2. 생산 인프라

2-1. 보유장비현황	03
2-2. 검사설비현황	04
2-3. 생산현장	05

3. 절연물 사업부

3-1. BUS HOLDER	06
3-2. INSULATOR	10
3-3. SMC	15
3-4. BMC	19
3-5. EGP (EPOXY)	23
3-6. PC	25
3-7. BAKELITE	29
3-8. MC NYLON	31
3-9. NYLON GLASS	32
3-10. CABLE BAND	33
3-11. MCC 8PU S1 TYPE	35
3-12. H5600A MCC	39
3-13. 기타 제품	40

4. 명판 사업부

4-1. 페놀	42
4-2. 알루미늄	43
4-3. SUS	44
4-4. 아크릴	44
4-5. PC	45
4-6. 자석	45
4-7. MIMIC	45
4-8. 스티커	46
4-9. 기타 제품	46

5. 기술현황

5-1. 인증서	48
5-2. 원료 개요	49
5-3. 보유 기술	50

6. 주요 고객사

6-1. 주요 고객사	51
-------------	----

7. 사업장 안내

7-1. 연락처 및 오시는 길	52
------------------	----

1. 회사소개

I 회사 연혁 (Company History)

고객과 함께 걸어온 혁신과 신뢰의 시간, (주)정민에스엠씨의 발자취를 소개합니다.

2010년대 ~ 현재

2026. 07

기업부설연구소 설립

2026. 06

ISO 45001 (안전보건경영시스템) 취득

2020. 10

HD현대일렉트릭 협력업체 등록

2019. 03

효성중공업(주) 협력업체 등록

2017. 09

S&SYS 협력업체 등록

2014. 11

절연물 공장 준공 (500평)

2013. 04

삼성중공업(주) 협력업체 등록

2010. 10

ISO 14001 (환경경영시스템) 취득

2000년대 ~ 2010년대

2009. 07

ISO 9001 (품질경영시스템) 취득

2008. 04

(주)정민에스엠씨 법인 전환

2002. 03

현대명판기업 설립

1. 회사소개

| 조직도 (Organization)

체계적인 조직력과 전문적인 역량을 바탕으로 지속 가능한 가치를 창조합니다.



2. 생산인프라

| 보유장비현황 (Equipment)

첨단 고정밀 장비 기반으로 최고의 품질을 약속드립니다.

체계적인 유지 관리와 전문 엔지니어의 운영으로 모든 공정에서 오차 없는 최상의 성능을 유지합니다.



절연물

CNC ROUTER

제조사	규격	수량
동부라이텍	4 X 8	5대



절연물

유압프레스

제조사	규격	수량
에스제이테크	200TON	4대



절연물

파워프레스

제조사	규격	수량
유선	15TON, 23TON	각 1대



절연물

CNC재단기

제조사	규격	수량
석천	4 X 8	2대



명판

CNC 조각기

제조사	규격	수량
에스엠테크	1270	4대



명판

CNC 조각기

제조사	규격	수량
한터테크	HEM-425	2대



명판

CNC 조각기

제조사	규격	수량
GRAVOGRAPH	IX8000XP	4대



명판

LASER MARKING

제조사	수량
K2	1대



명판

실사출력기

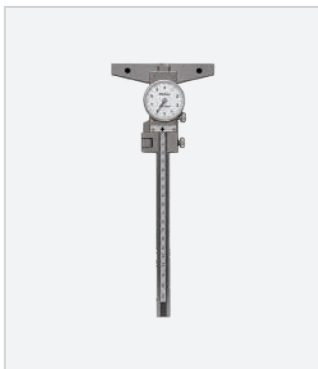
제조사	규격	수량
HP	W1200	1대

2. 생산인프라

I 검사설비현황 (Inspection)

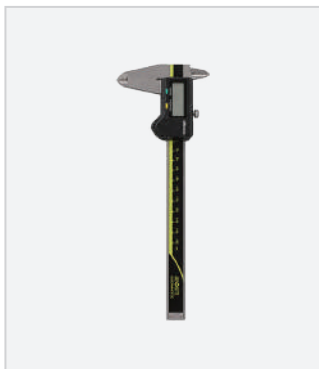
정밀 검사 시스템으로 신뢰할 수 있는 품질을 보증합니다.

첨단 측정·검사 설비와 철저한 품질 관리 체계를 바탕으로 출하되는 모든 제품의 정확성과 완성도를 검증합니다.



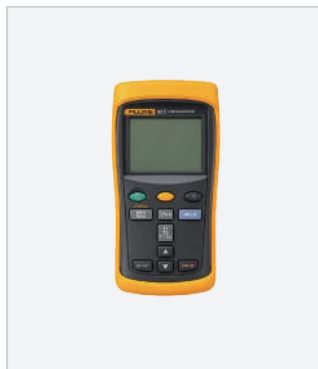
딤스 게이지

제조사	용도
MITUTOYO	홀·구멍 깊이 측정



버니어 캘리퍼스

제조사	용도
MITUTOYO	외경·내경·길이 측정



온도측정기

제조사	용도
FLUKE	온도 측정



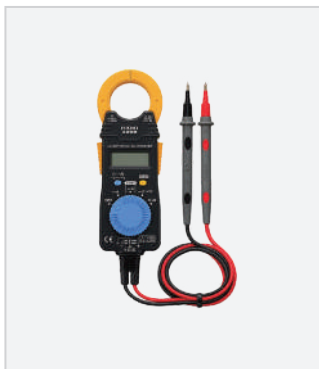
두께 게이지

제조사	용도
MITUTOYO	판재 두께 측정



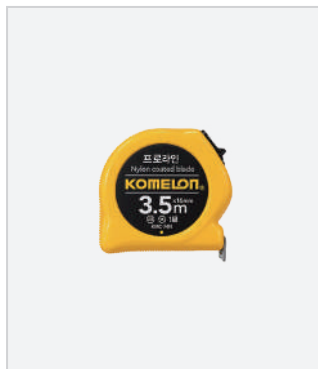
외측 마이크로미터

제조사	용도
MITUTOYO	외경·두께 정밀 측정



CLAMP TESTER

제조사	용도
HIOKI	전류 측정



줄자

제조사	용도
TAJIMA	대형 제품 길이 측정



하이트 게이지

제조사	용도
MITUTOYO	높이 측정 및 마킹



정밀정반

제조사	용도
정우	측정 기준면



내전압 시험기

제조사	용도
화신계측기	절연 내력 시험



전기식 지시저울

제조사	용도
CAS	중량 측정



M(Ω) TESTER

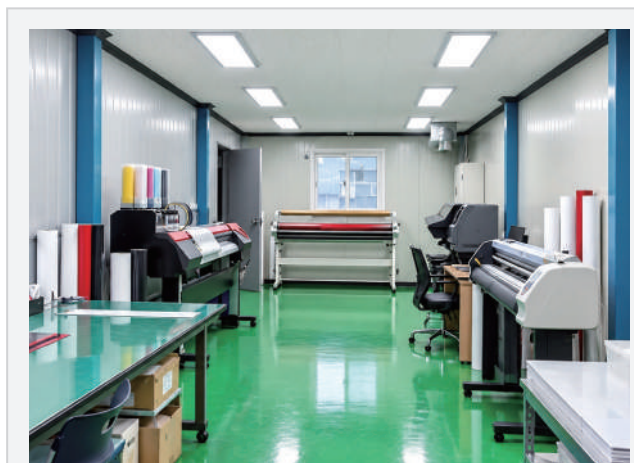
제조사	용도
HIOKI	절연 저항 측정

2. 생산인프라

| 생산현장 (Production Site)

체계적인 공정 관리와 최적의 효율로 무결점 품질을 실현합니다.

숙련된 전문가들의 철저한 모니터링 아래 모든 제품이 오차 없이 제작됩니다.



| BUS HOLDER

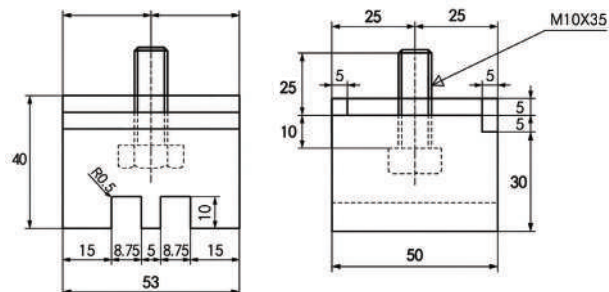
SMC

MAIN BUS HOLDER

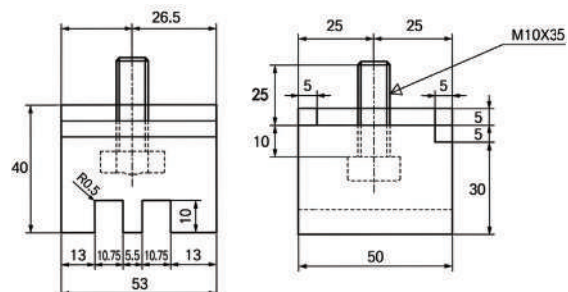
K-1T1 · K-1T2



| K-1T1



| K-1T2



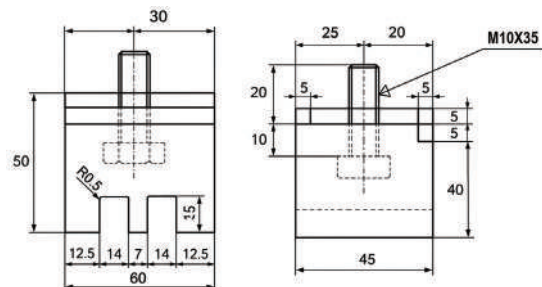
SMC

MAIN BUS HOLDER

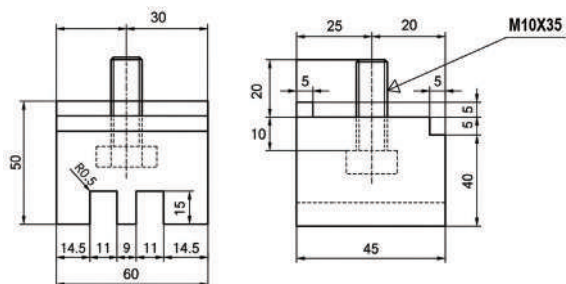
H-01 · H-01-1



| H-01



| H-01-1

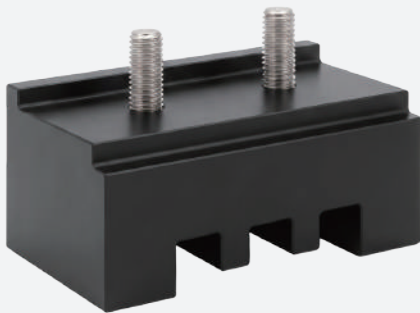


BUS HOLDER

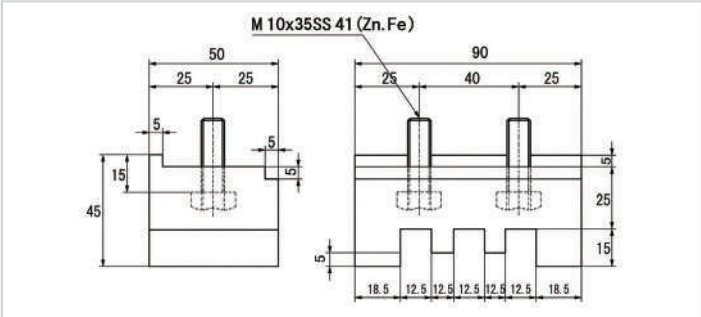
SMC

MAIN
BUS HOLDER

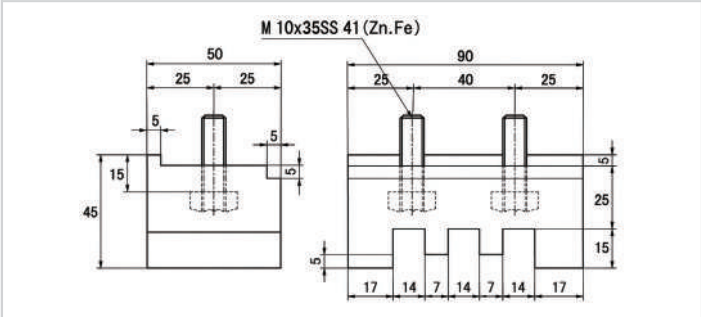
K-2T · K-2T1 · K-2T2 · K-2T3



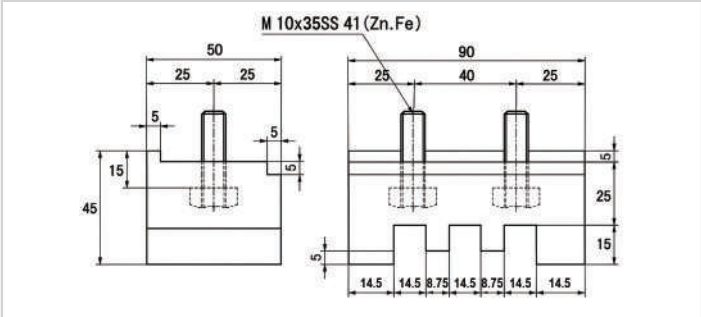
K-2T



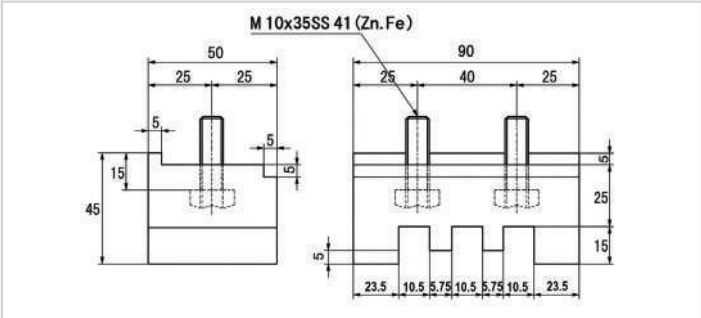
K-2T1



K-2T2



K-2T3

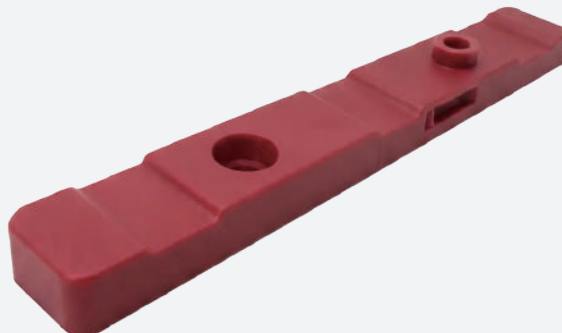


| BUS HOLDER

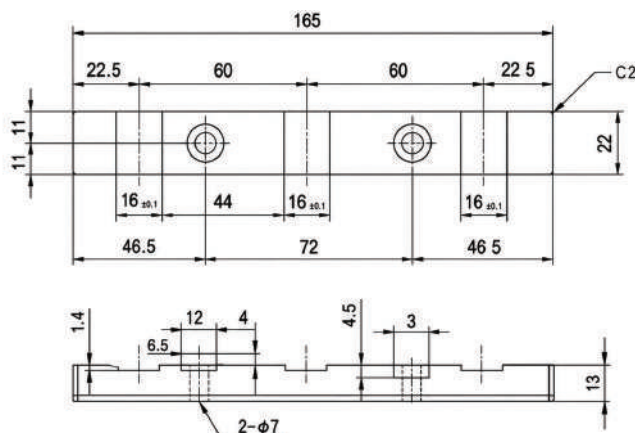
BMC

BRANCH BUS HOLDER

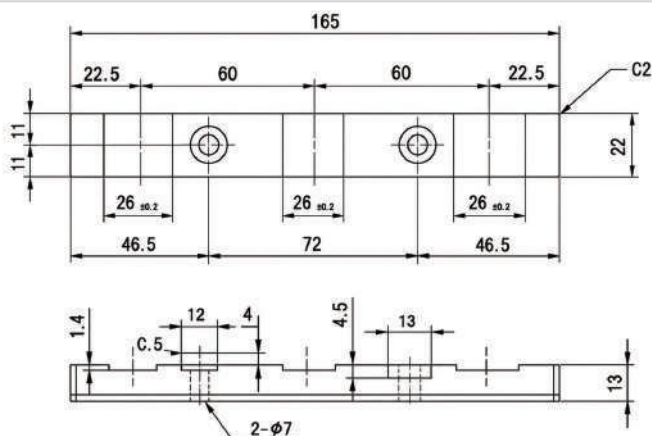
K-62T · K-63T



| K-62T



| K-63T



| BUS HOLDER

BMC

BND HOLDER

BND HOLDER



SMC

효성 HOLDER

효성 HOLDER



I INSULATOR

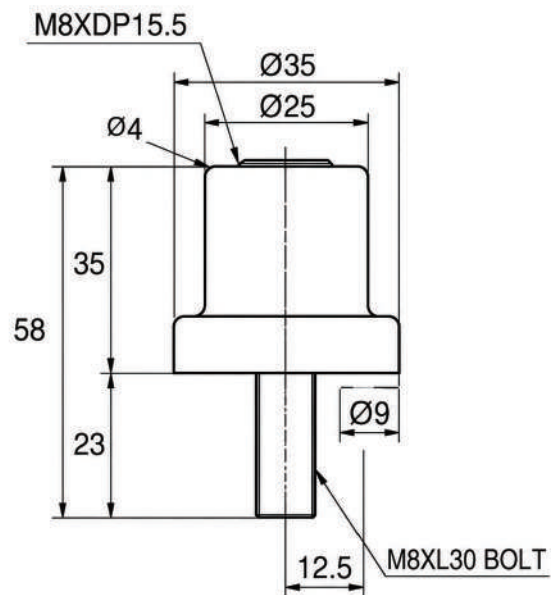
BMC

BUS INSULATOR

K-9T



K-9T



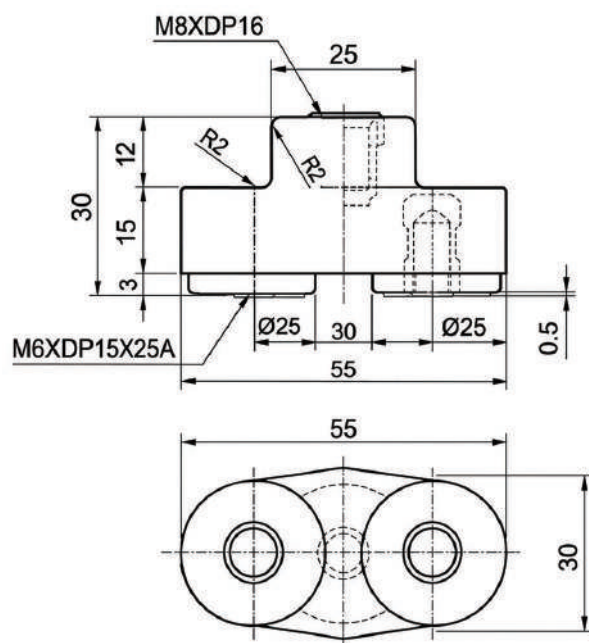
BMC

BUS INSULATOR

K-10T



K-10T



I INSULATOR

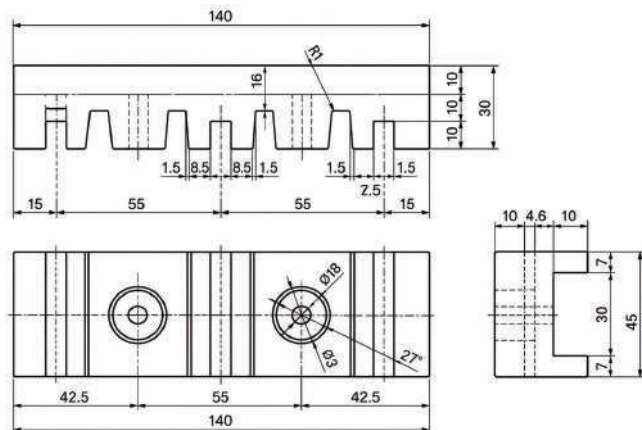
BMC

BUS INSULATOR

K-3T1



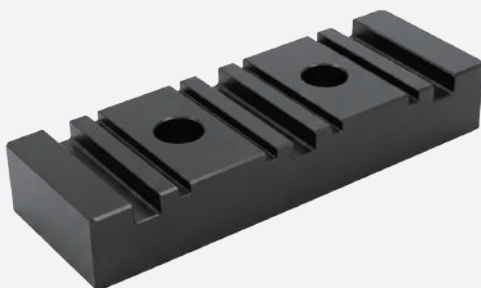
K-3T1



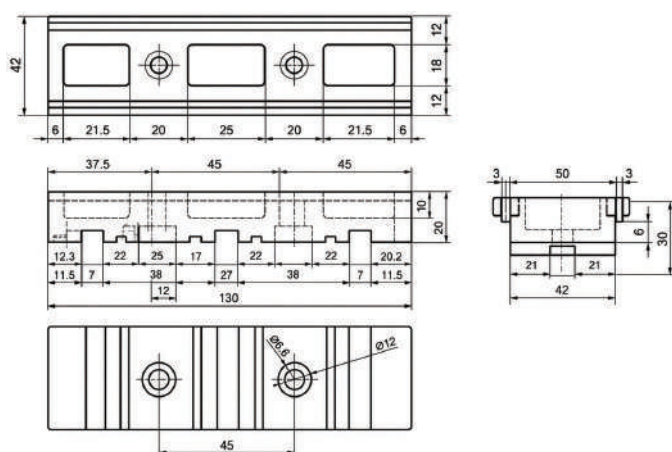
BMC

BUS INSULATOR

K-5T



K-5T



I INSULATOR

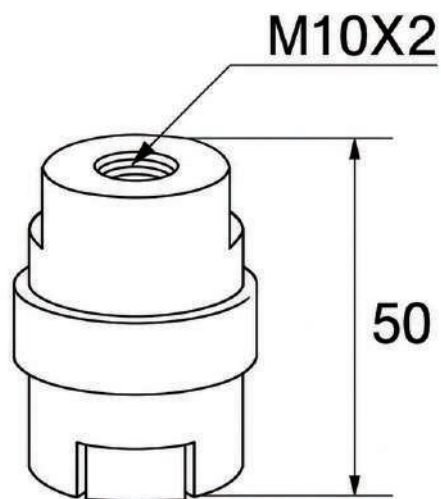
SMC

BUS INSULATOR

J-3050 / H:50



J-3050 / H:50



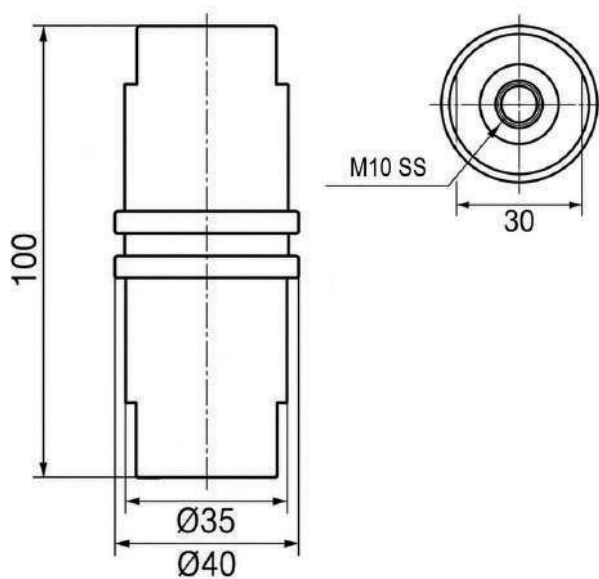
BMC

BUS INSULATOR

UIB-S / H:100



UIB-S / H:100



I INSULATOR

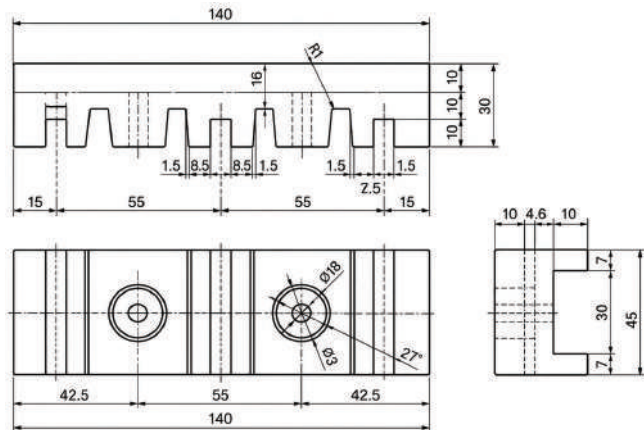
SMC

BUS INSULATOR

K-3T1

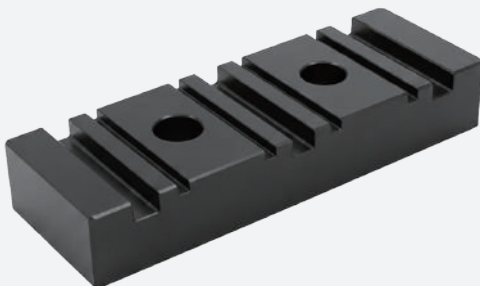


I K-3T1

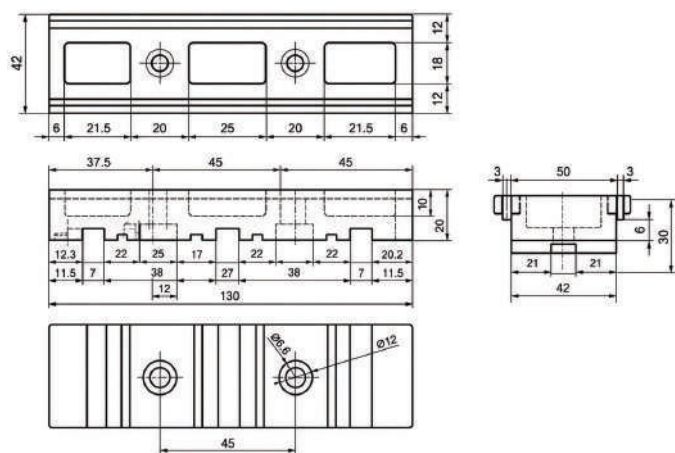


BUS INSULATOR

K-5T



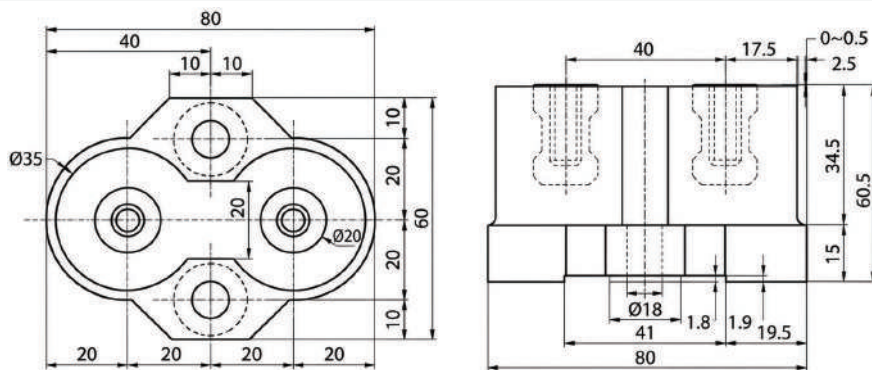
K-5T



I INSULATOR

SMC

BUS INSULATOR

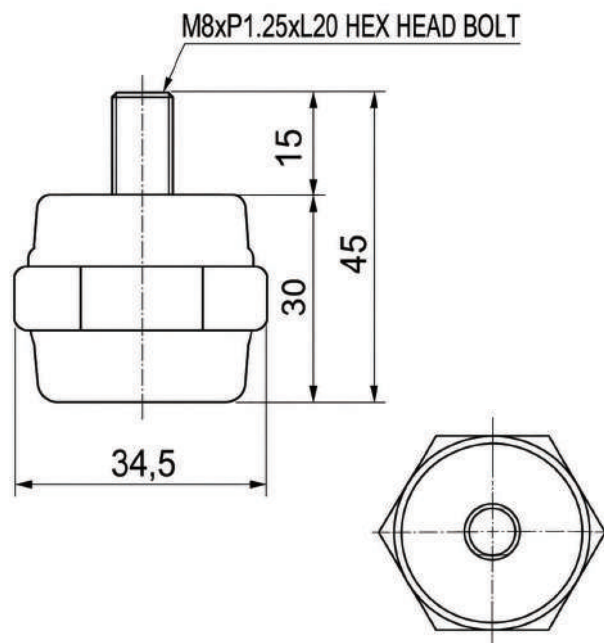
UIB-W (S)| **UIB-W (S)**

HEX INSULATOR

HEX M8



HEX M8



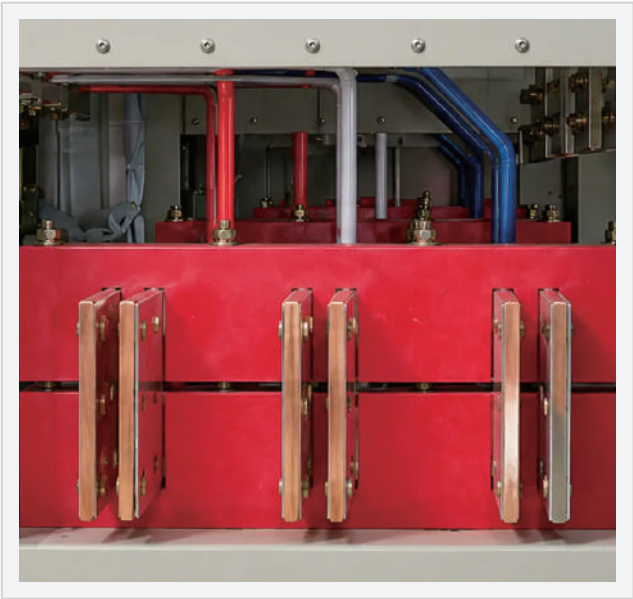
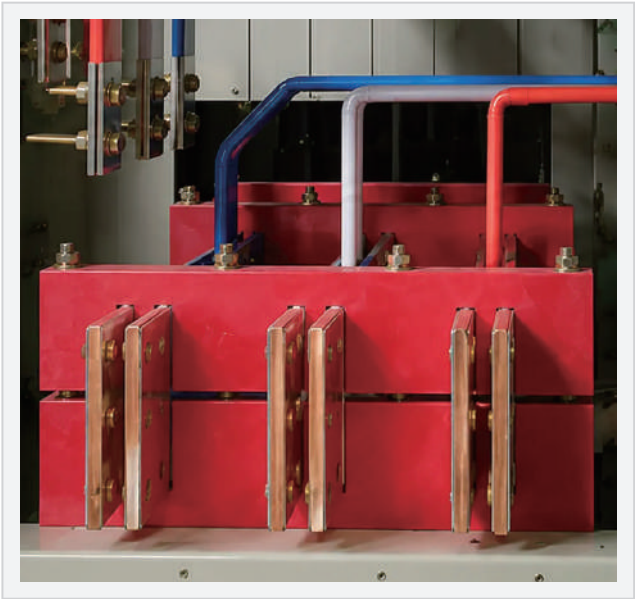
3. 절연물 사업부

I SMC (SHEET)

SMC Sheet Production Capacity

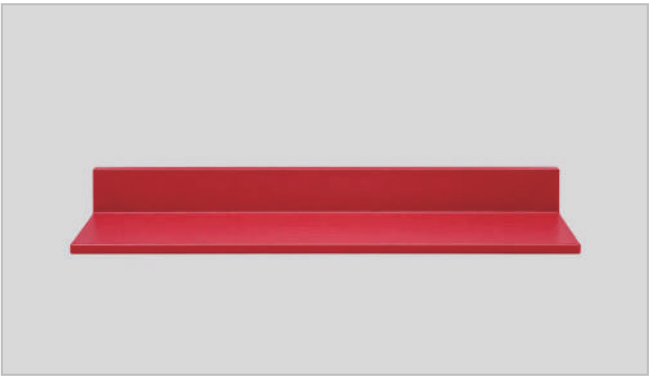
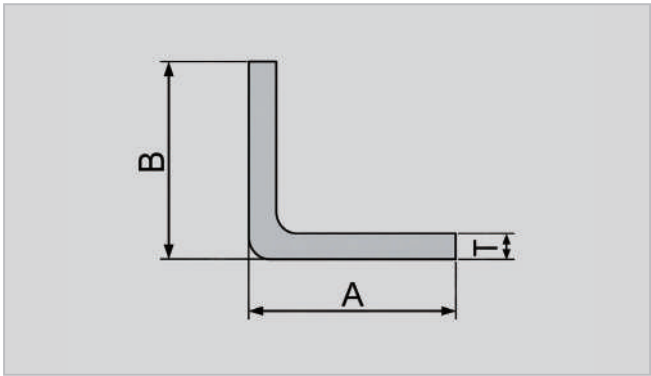
우수한 전기 절연성과 내열성을 갖춘 고성능 산업용 절연 판재가 국내외의 수배전반 및 중저압/고압 차단기 규격에 맞춰 정밀 CNC 가공을 거쳐 생산·납품되고 있습니다.

Product	Specification	Thickness	Color
SMC	1005 × 1205	2~50T	RED, BLACK, GRAY, WHITE
SMC	1205 × 2405	3~8T	RED, BLACK, GRAY, WHITE

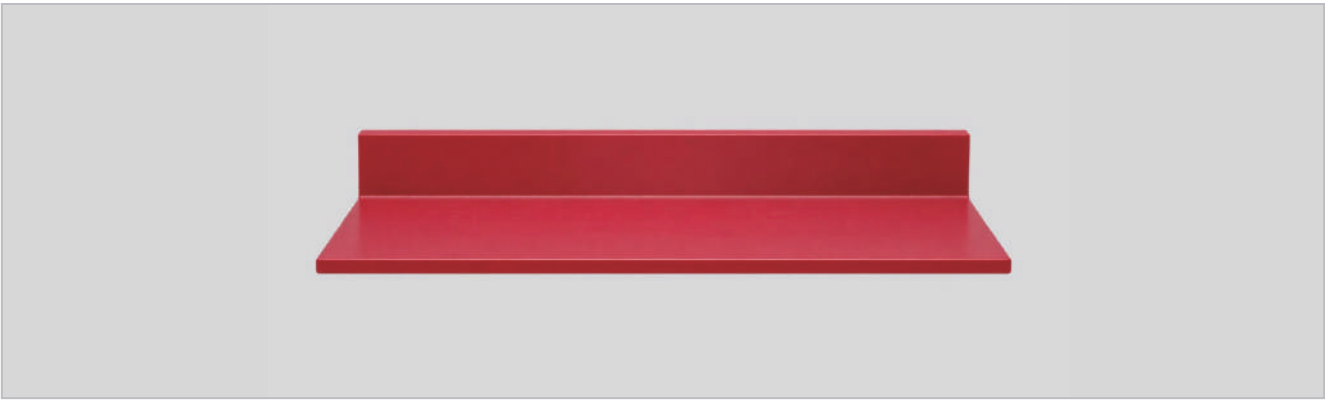
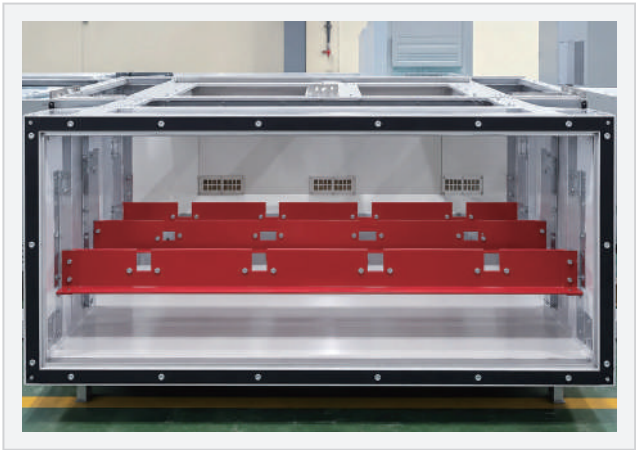


3. 절연물 사업부

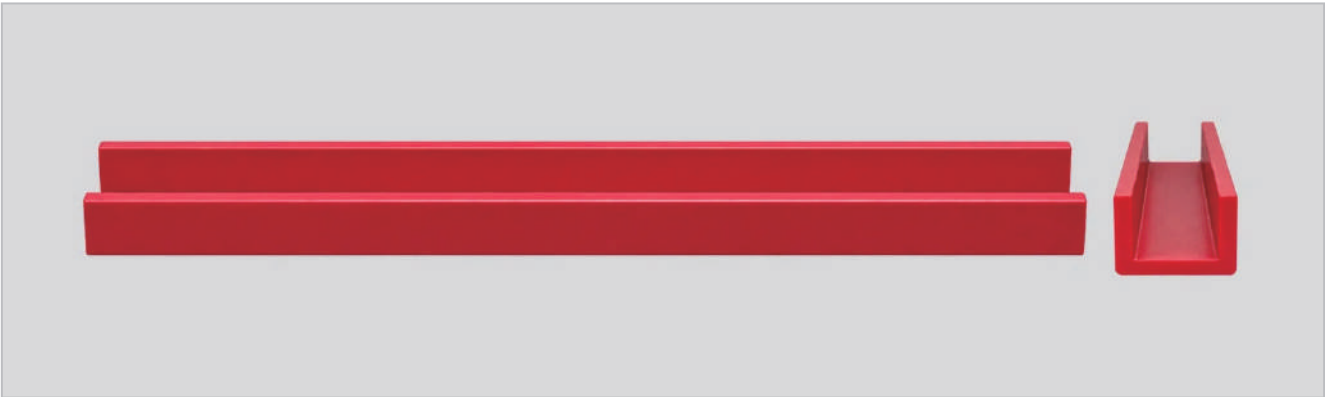
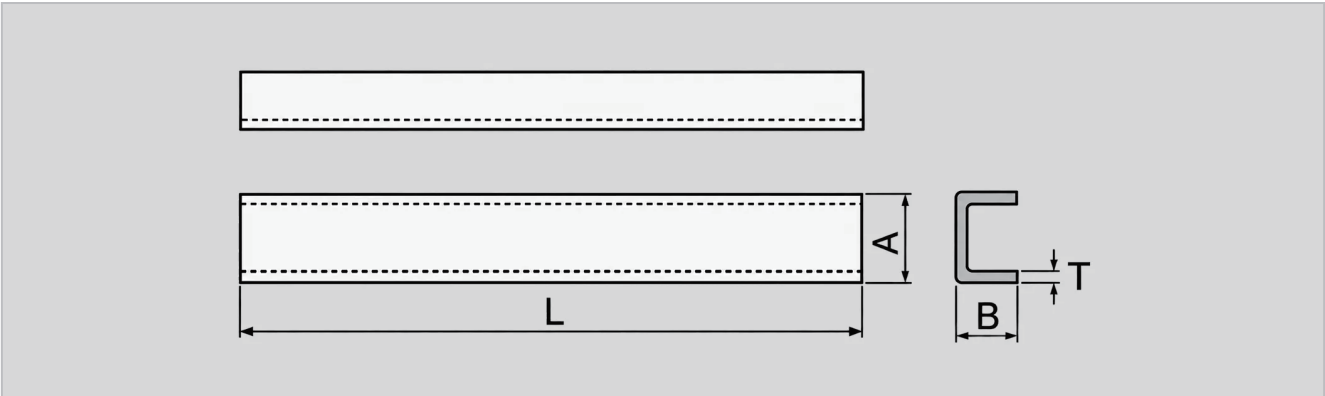
I SMC (ANGLE)



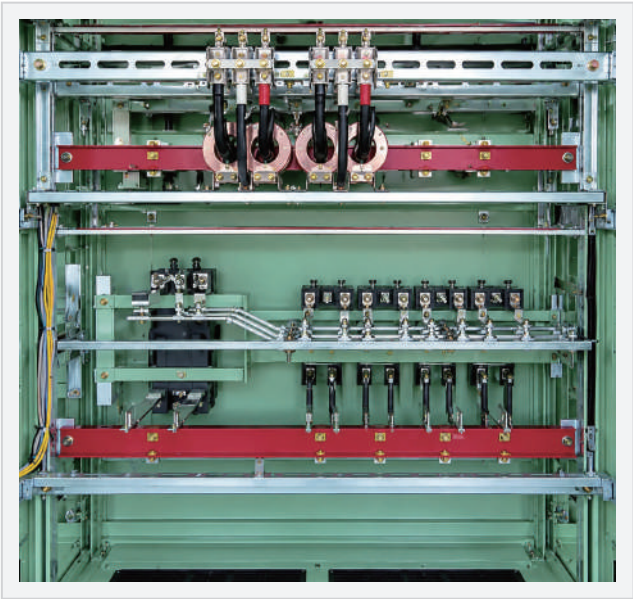
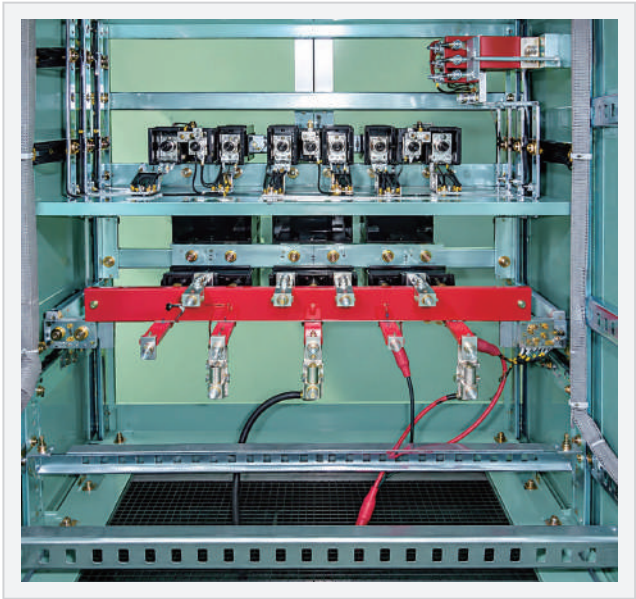
T	A	B	L
5	50	50	1220
8	50	50	1220
8	50	100	1220
8	50	100	1600
8	50	180	300



I SMC (CHANNEL)

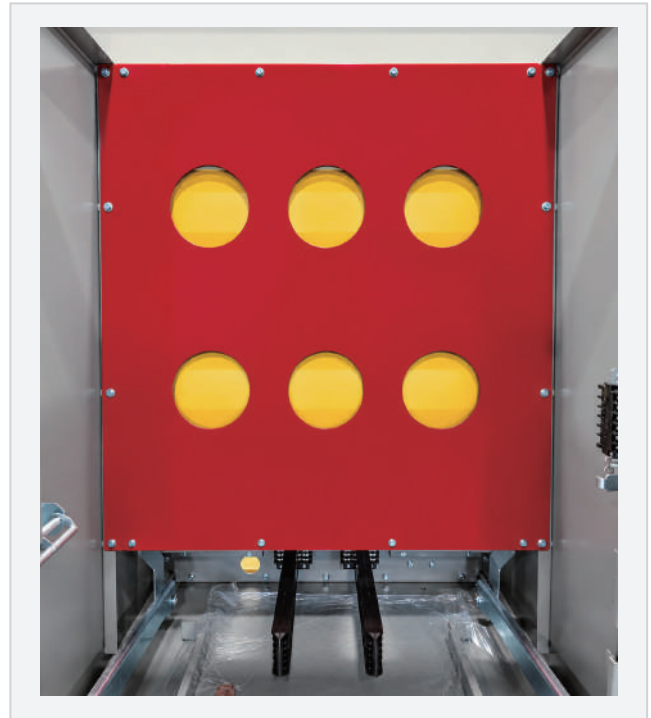


T	A	B	L
5	40	29	1280
5	50	29	1280



3. 절연물 사업부

| SMC (가공품)



| SMC 가공품1



| SMC 가공품2



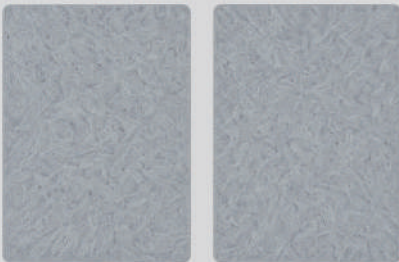
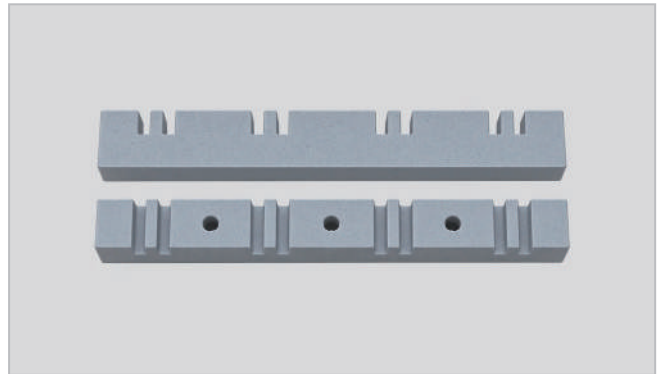
| SMC 가공품3



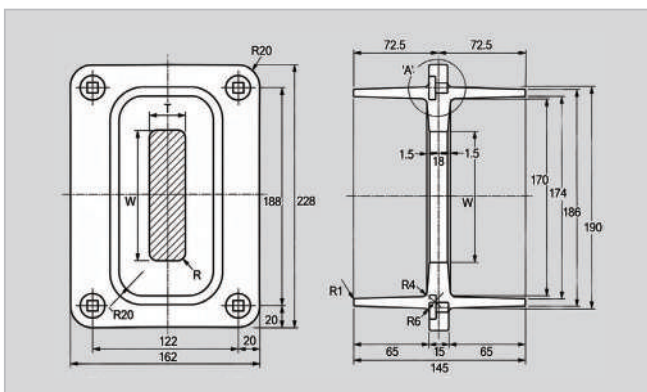
| SMC 가공품4

I BMC (SHEET)

국내외의 수배전반, 중저압/고압 차단기 부품은 납품 단계부터 전 공정에 걸쳐 CNC 정밀 가공 방식을 통해 생산합니다.



| BMC (WALL BUSHING)

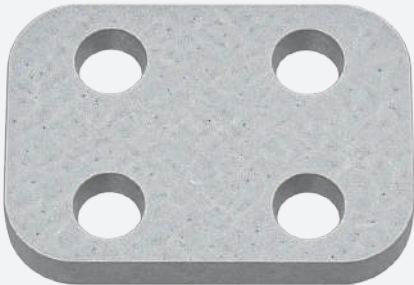


Code	W	T	R
K01	133	47	12
K02	93	42	8
K04	113	30	8
K06	93	22	8
K09	45	15	

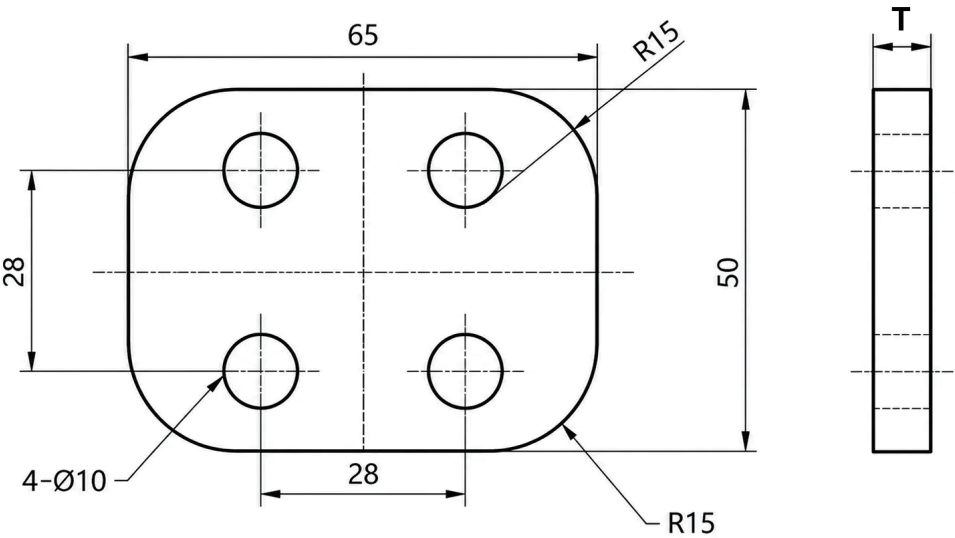
I BMC (SPACER)

BUS BAR
INSERT PIECE

K-60T2 · K-60T8 · K-60T5



I K-60T2 · K-60T8 · K-60T5



품명	T
K-60T2	6
K-60T8	8
K-60T5	10

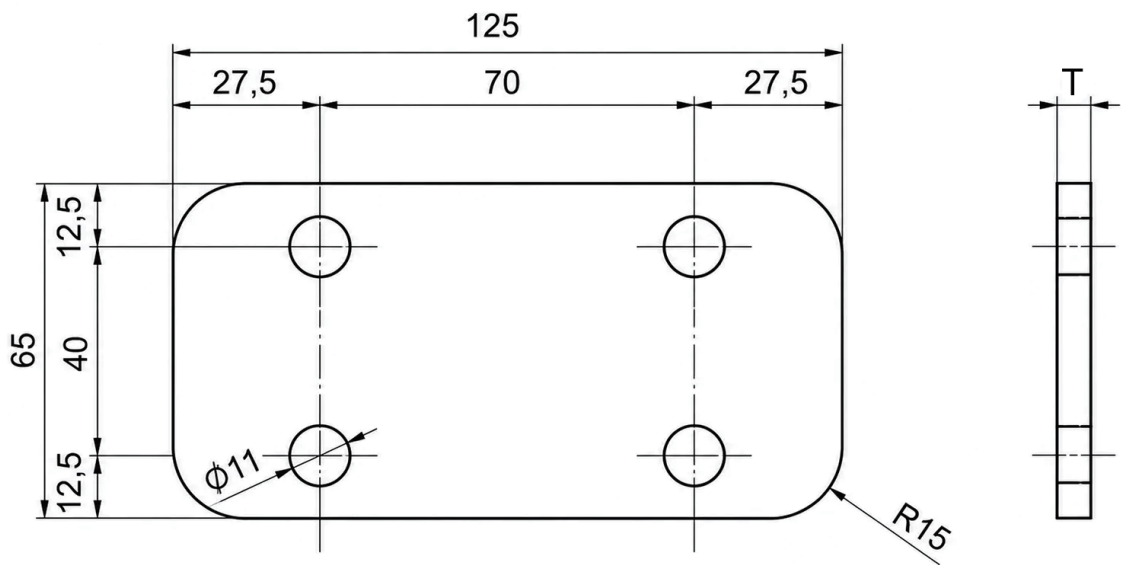
I BMC (SPACER)

BUS BAR
INSERT PIECE

K-88T2 · K-88T4 · K-88T6



K-88T2 · K-88T4 · K-88T6



품명	T
K-88T2	6
K-88T4	8
K-88T6	10

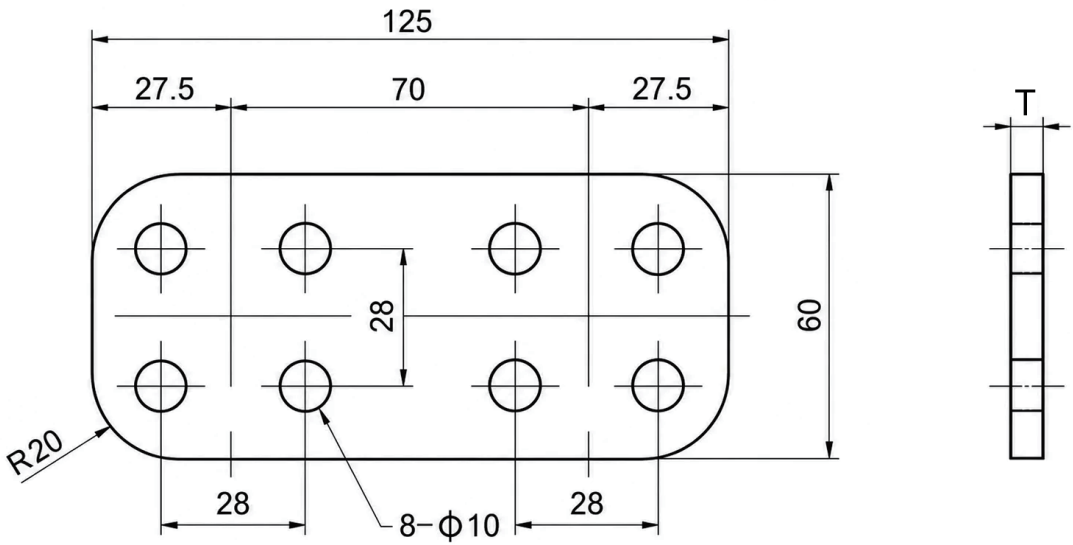
| BMC (SPACER)

| **BUS BAR
INSERT PIECE**

K-60T3 · K-60T9 · K-60T6



| K-60T3 · K-60T9 · K-60T6

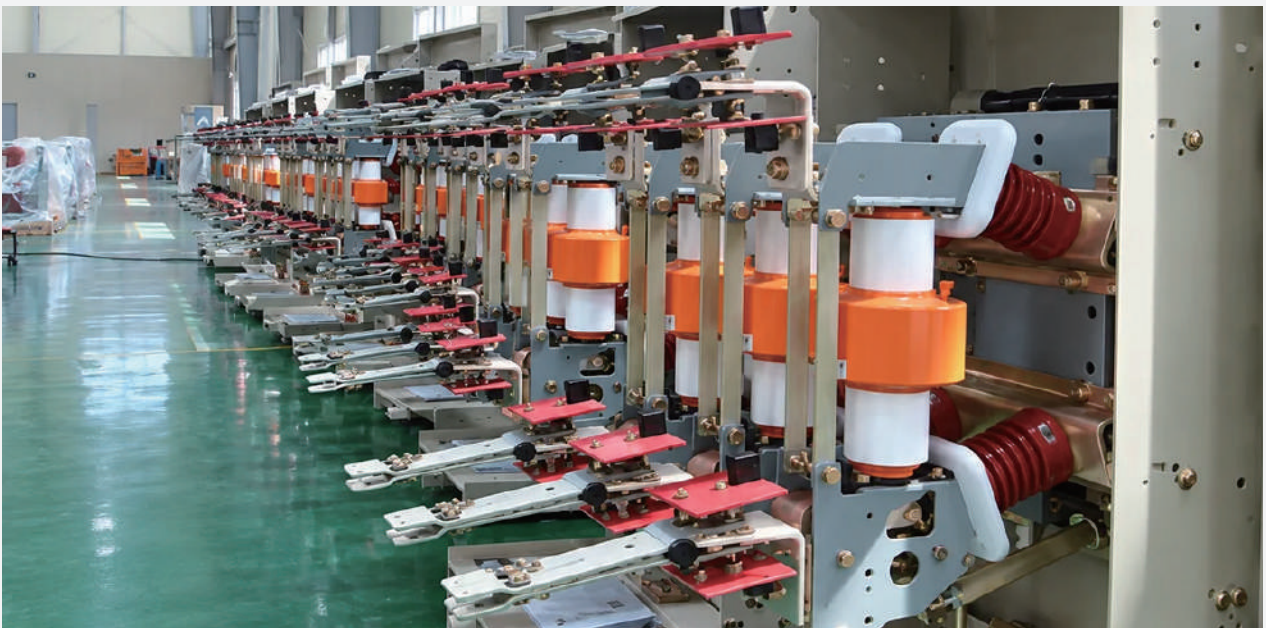


품명	T
K-60T3	6
K-60T9	8
K-60T6	10

3. 절연물 사업부

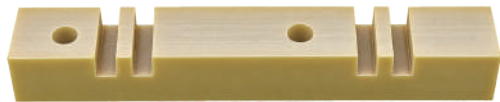
I EGP [EPOXY] (SHEET)

Spec	T	Color
1020 × 1220	1~70T	옥색/노란색
1220 × 2050	1~50T	
1220 × 2420		



3. 절연물 사업부

| EGP [EPOXY] (가공품)



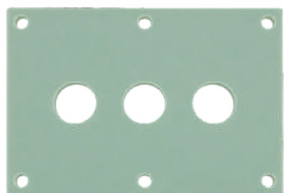
| EGP 가공품1



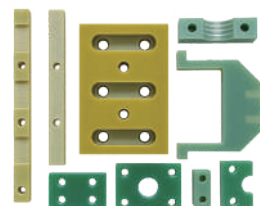
| EGP 가공품2



| EGP 가공품3



| EGP 가공품4



| EGP 가공품5



| EGP 가공품6



| EGP 가공품7



| EGP BAR

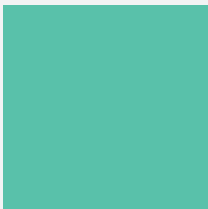
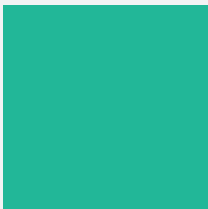
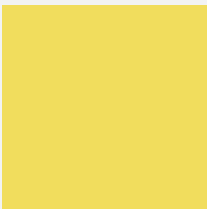
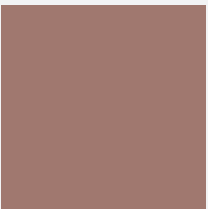
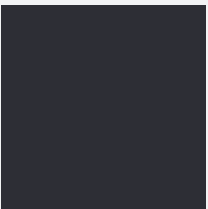
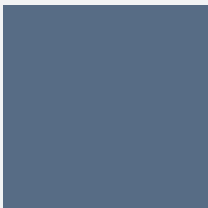
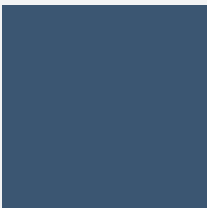


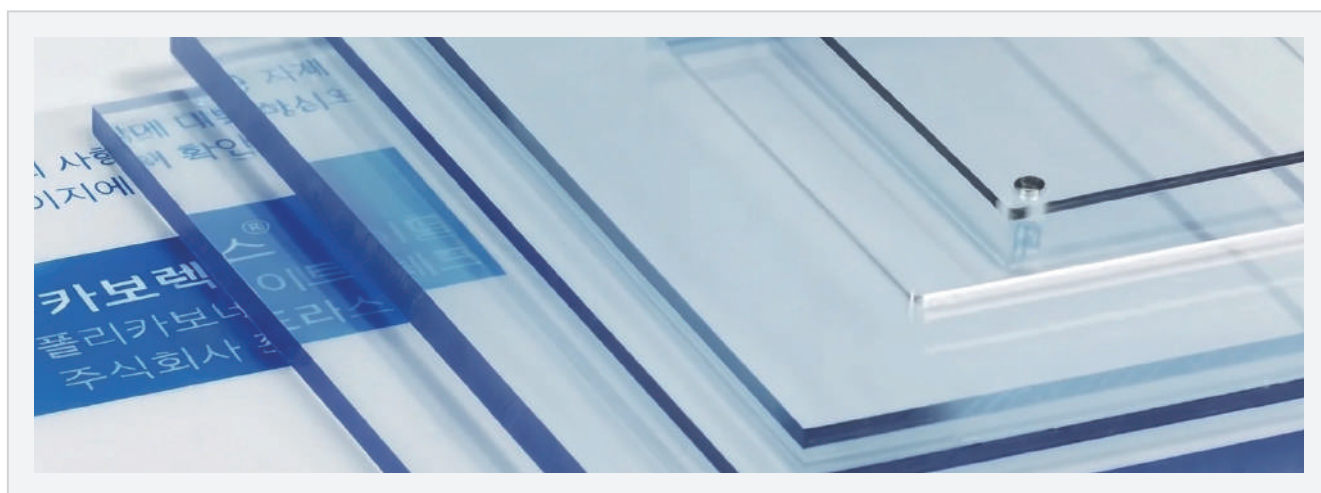
| EGP PIPE

3. 절연물 사업부

I PC (SHEET)

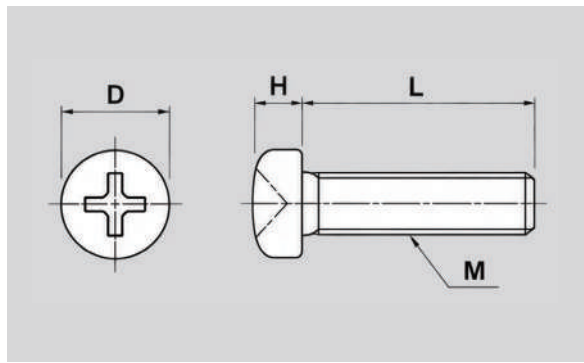
Spec	T	Color
1000 × 2000	0.5~15T	투명/투명칼라/흑색
1220 × 2440		

 <p>그린 GREEN GR-01</p>	 <p>진그린 DARK GREEN GR-02</p>	 <p>옐로우 YELLOW YL-01</p>	 <p>브라운 BROWN BR-01</p>	 <p>블랙 BLACK BK-01</p>
 <p>스모크 SMOKE SK-01</p>	 <p>진스모크 DARK SMOKE SK-02</p>	 <p>진진스모크 X-DARK SMOKE SK-03</p>	 <p>탄 그레이 TAN GREY TG-01</p>	 <p>탄 스모크 TAN SMOKE TS-01</p>



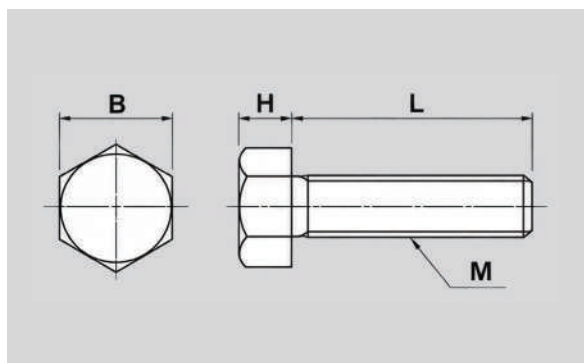
I PC (BOLT SET)

I 둥근머리 볼트 재질 : PC(폴리카보네이트) / 색상 : 블랙, 투명



굵기	1.7	2	2.6	3	4	5	6	8
Pitch	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D × H	2.5x0.5	3.5x1.3	4.5x1.7	5.5x2	7x2.6	9x3.3	10.5x3.9	14x5.2

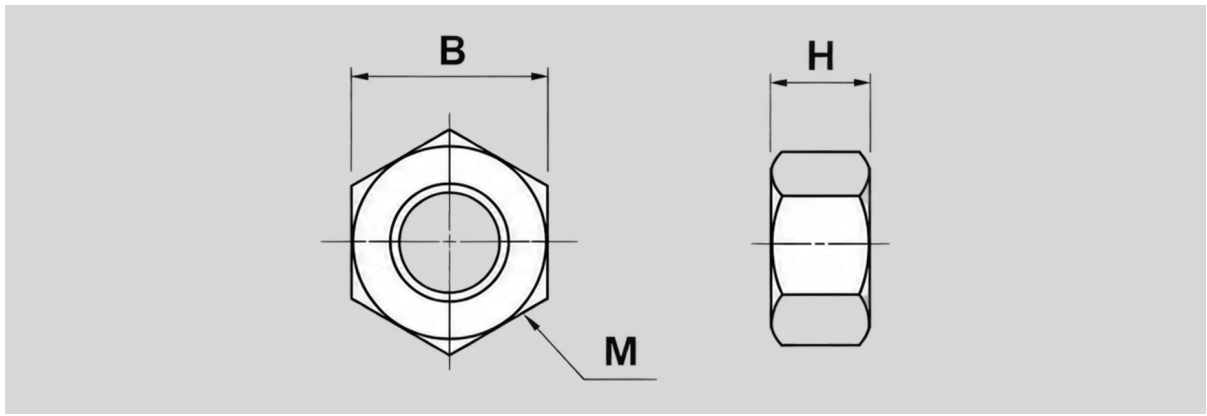
I 너트 와셔 (평와셔) 재질 : PC(폴리카보네이트) / 색상 : 투명



굵기	4	5	6	8	10	12
Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B × H	7x2.8	8x3.5	10x4	13x5.5	17x7	19x8

PC (BOLT SET)

육각머리 볼트 재질 : PC(폴리카보네이트) / 색상 : 투명

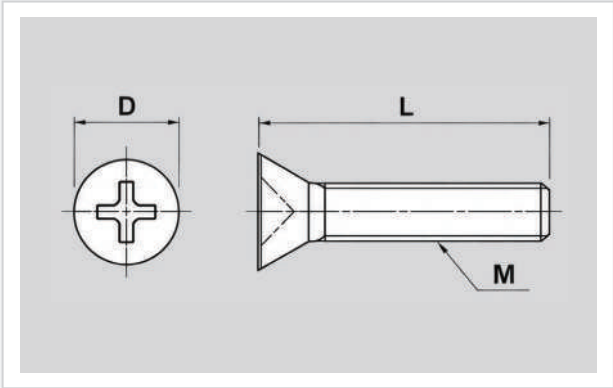


육각 너트											
굵기	2	2.6	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5
B × H	4 × 1.5	5 × 2	5.5 × 2.4	7 × 3.2	8 × 4	10 × 5	13 × 6.5	17 × 8	19 × 10	23.4 × 13	29.1 × 16

평와셔										
규격	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20
d × D	2.1 × 4	3.2 × 7	4.3 × 9	5.3 × 12	6.4 × 14	8.4 × 17	10.5 × 21	13 × 24	16.7 × 30	20.6 × 37
t	0.5	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	3	3

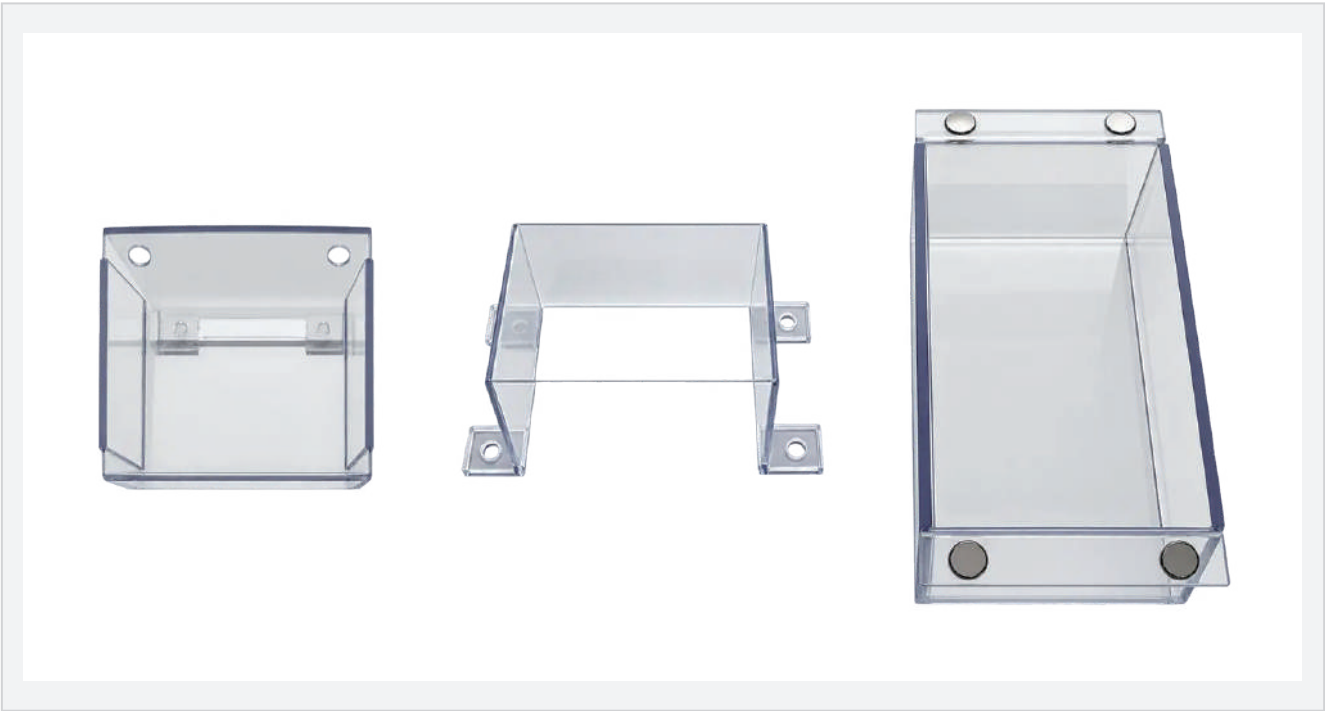
I PC (BOLT SET)

I 접시머리 볼트 재질 : PC(폴리카보네이트) / 색상 : 화이트, 투명



굵기	2	2.6	3	4	5	6	8
Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D	4	5.2	6	8	10	12	16

I PC (가공품)



3. 절연물 사업부

I BAKELITE (SHEET)

SPEC	T	Color
1000 × 2000	1~40T	황색
1220 × 2440	5T	

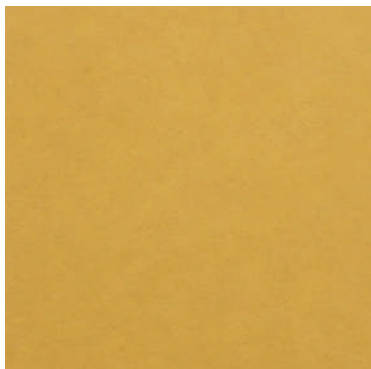
	I Paper phenolic bakelite	
	Use	Capacitors, switches, boards and panels
	Standards and Colors	Production Order
	Features	Mechanical and good electrical properties, and general electrical and electronic insulation in good

	I Black paper phenolic bakelite	
	Use	Drill Drawing
	Standards and Colors	Production Order
	Features	Good mechanical properties and surface strength, good bending state

	I Cotton phenolic bakelite	
	Use	Not leave, radio parts, motors, generators, if pobong, bearings, shaft, electrical machinery insulation schedule changed
	Standards and Colors	Production Order
	Features	Excellent mechanical strength, good electrical properties, good abrasion resistance

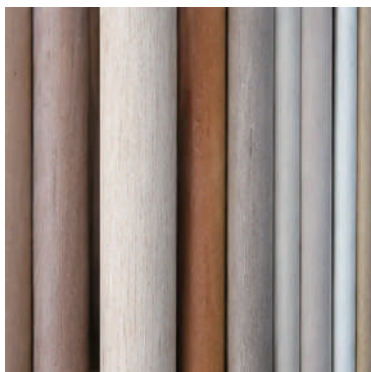
3. 절연물 사업부

| BAKELITE (SHEET)



| Fine phenolic bakelite

Use	Not leave, gears, and various isolated parts, small precision parts
Standards and Colors	Production Order
Features	Excellent mechanical strength, good impact resistance, good processability precision



| Cotton cloth rods

Use	Shaft bearings, electrical insulating parts of machinery
Standards and Colors	Order Production / off-white
Features	Excellent mechanical strength, good electrical properties, good abrasion resistance

| BAKELITE (가공품)



| BAKELITE 가공품1



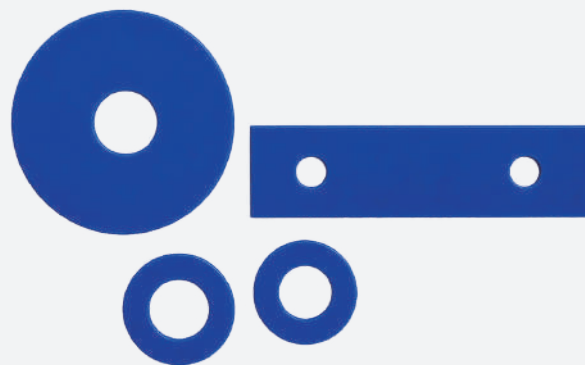
| BAKELITE 가공품2

I MC NYLON

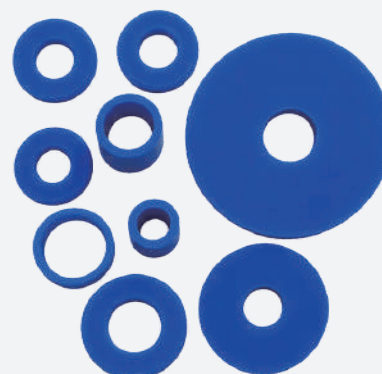
MC NYLON 가공품1



MC NYLON 가공품2



MC NYLON 가공품3



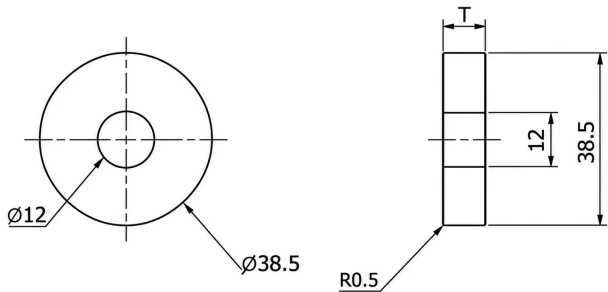
NYLON GLASS

INSERT PIECE
- 1홀

K-60T1 · K-60T7 · K-60T4 · K-30T



K-60T1 · K-60T7 · K-60T4 · K-30T



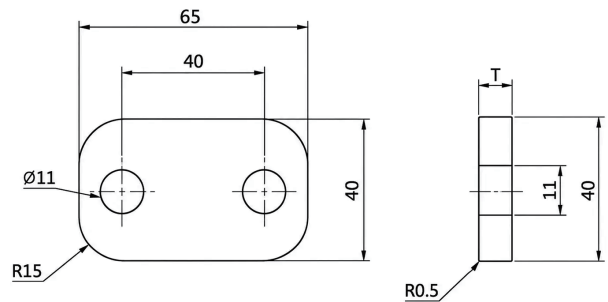
품명	T
K-60T1	6
K-60T7	8
K-60T4	10
K-30T	16

INSERT PIECE
- 2홀

K-88T1 · K-88T7 · K-88T4



K-88T1 · K-88T7 · K-88T4

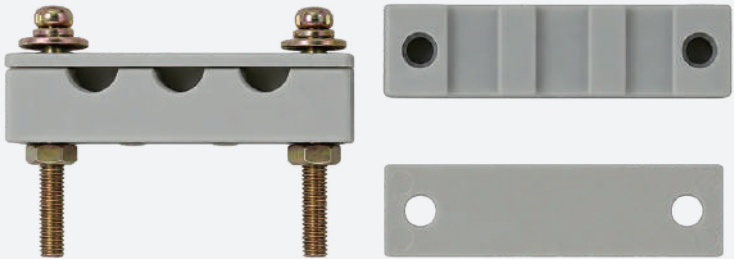


품명	T
K-88T1	6
K-88T7	8
K-88T4	10

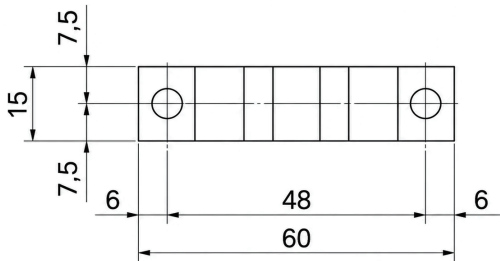
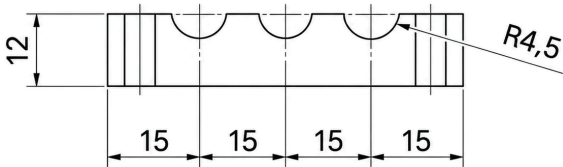
CABLE BAND

CABLE BAND

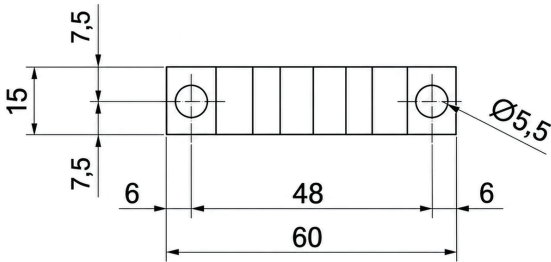
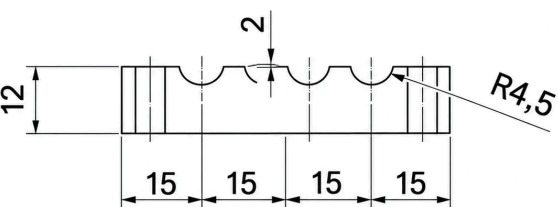
J-1T1 · J-1T2 · J-1T3



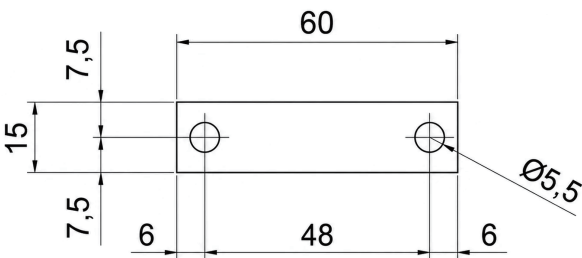
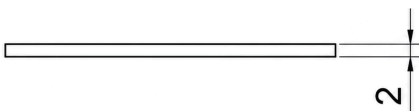
J-1T1



J-1T2



J-1T3



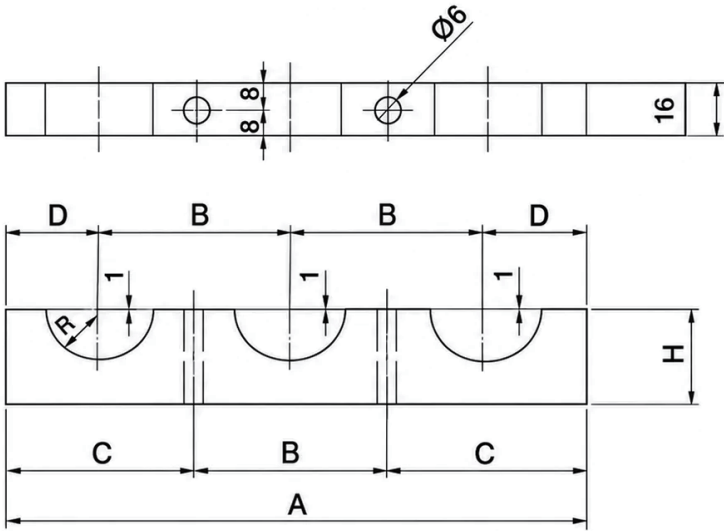
CABLE BAND

CABLE
BAND

J-3T1 · J-3T2 · J-3T3 · J-3T4



J-3T1 · J-3T2 · J-3T3 · J-3T4



Cable Size	A	B	C	D	R	H	Item NO.	Miscode
SCP - 14,22,30	90	32	29	13	5	15	MDSI - J - 3T1	9319520312
SCP - 38	96	32	32	16	6	15	MDSI - J - 3T2	9319520313
SCP - 50,60	108	38	35	16	8	20	MDSI - J - 3T3	9319520314
SCP - 80,100	114	38	38	19	9	20	MDSI - J - 3T4	9319520315

3. 절연물 사업부

| MCC 8PU S1 TYPE (구조물)



| HORI' BUS SUPPORT



| BAR 6T



| BUCKET ARM (3P,4P)



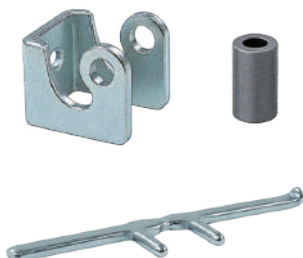
| VERTICAL BUS HOLDER (Z-03)



| VERTICAL BUS HOLDER (Z-04)



| SHUTTER (3P)



| DOOR HINGE ASS'Y
(HINGE, PIPE, PIN)



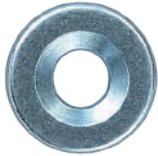
| TORTION SPRING



| INSTRUMENT SPLIT PIN

3. 절연물 사업부

| MCC 8PU S1 TYPE (구조물)



| SPACER



| SQUARE SPINDLE BAR



| U-CLIP



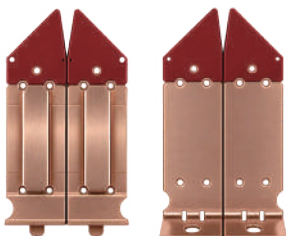
| DOOR LIFTER (S)



| DOOR LIFTER (L)



| BUSER (15mm, 23mm)



| EARTHING CONTACT (구형, 신형)



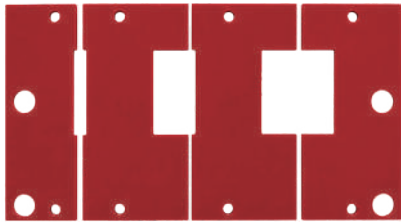
| SAFETY DEVICE (S)



| SAFETY DEVICE (L)

3. 절연물 사업부

| MCC 8PU S1 TYPE (절연물)



| HORIZONTAL BUS HOLDER



| HORIZONTAL BUS HOLDER



| HORIZONTAL BUS SUPPORT



| HORIZONTAL BUS END PLATE



| CONTROL BUS HOLDER



| BUS BAR PROPPING

3. 절연물 사업부

| MCC 8PU S1 TYPE (절연물)



| VERTICAL BUS HOLDER



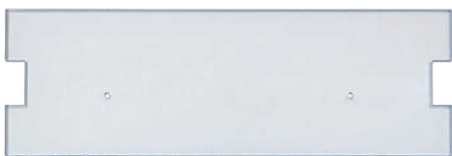
| VERTICAL BUS END



| SLIP



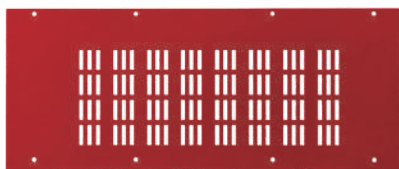
| SQUARE BAR



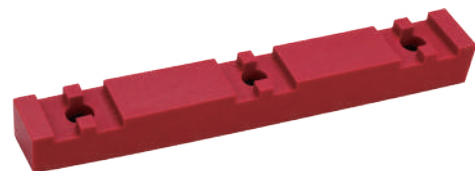
| HORIZONTAL BUS COVER



| TOP PARTITION PLATE

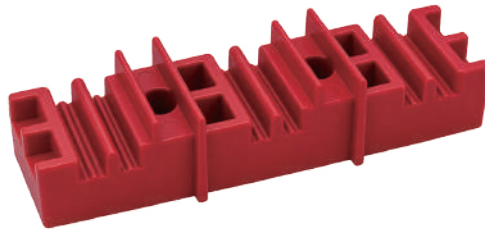


| TOP PARTITION PLATE

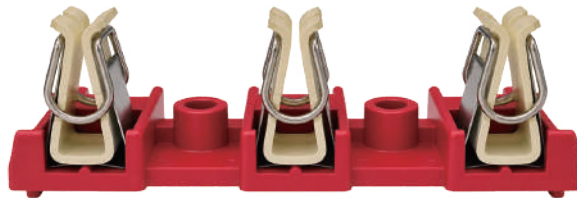


| MAIN BUS HOLDER

| H5600A MCC



| HORIZONTAL BUS BRACE



| LINE PLUG



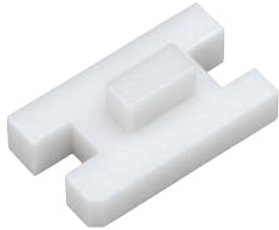
| SAFETY SLIDE ASS'Y



| VERTICAL BUS BRACE

3. 절연물 사업부

| OTHER



| 아세탈 Z04



| 아세탈 가공품



| 아세탈, 테프론 가공품1



| 아세탈, 테프론 가공품2



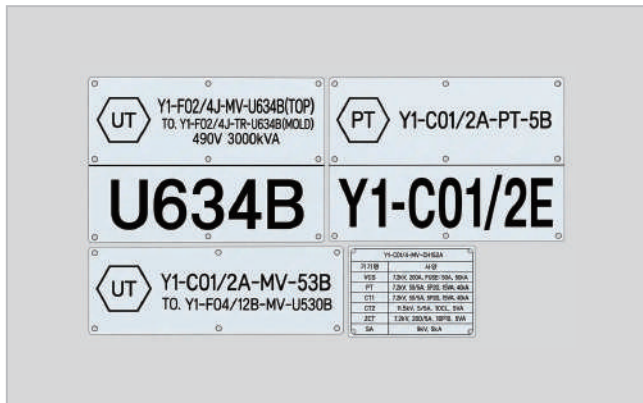
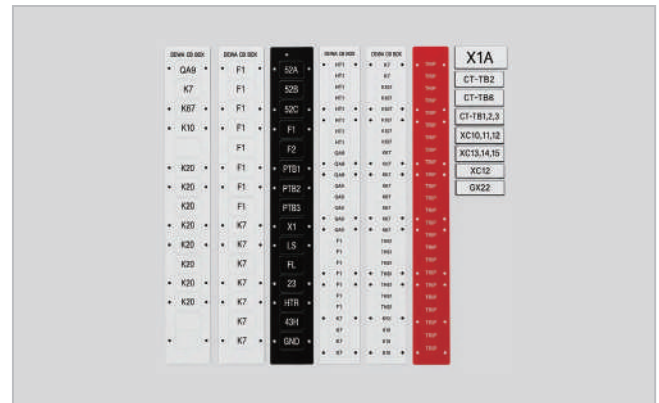
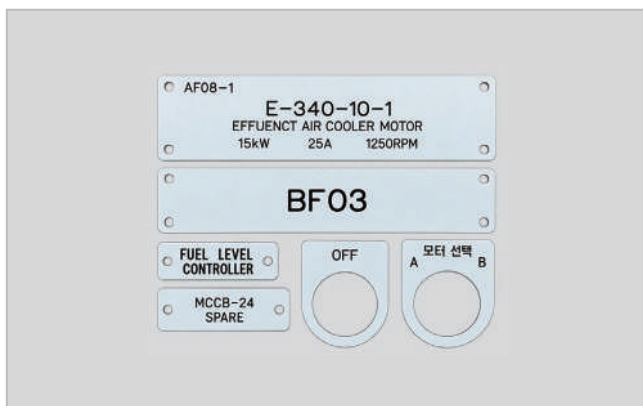
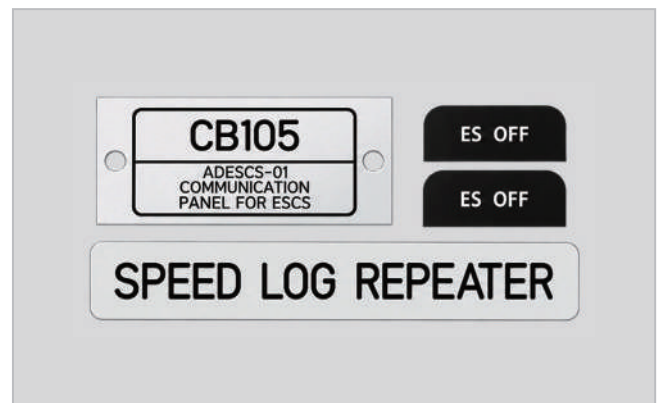
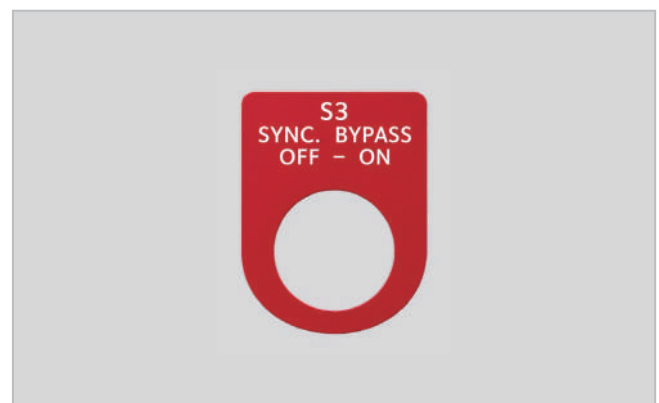
| 우레탄 CR-1046



작은 디테일까지 정밀하게,
완성도 높은 기술로 신뢰를 쌓아갑니다.

4. 명판 사업부

I 페널



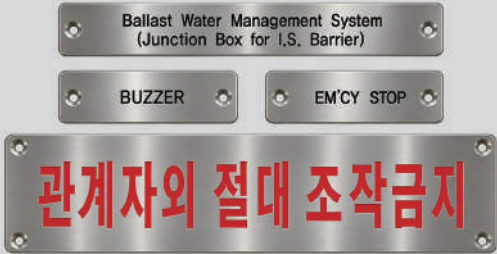
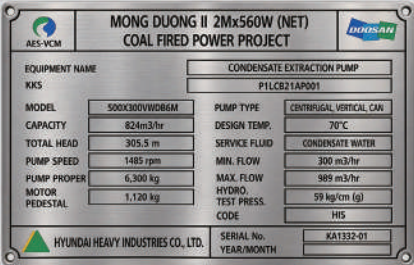
4. 명판 사업부

| 알루미늄



4. 명판 사업부

| SUS



| 아크릴

EMERGENCY HRG-UT-EE4520G-TR FAULT			51N-GT4 OCR		
SHORE POWER ALIVE	AMP INCOMING ACB OPEN	TEST POSITION	START FAIL	START FAIL	START FAIL
SHORE POWER ALIVE	AMP INCOMING ACB OPEN	TEST POSITION	WINDING TEMP. ALARM HH (26WH)	WINDING TEMP. ALARM HH (26WH)	WINDING TEMP. ALARM HH (26WH)
SHORE POWER ALIVE	AMP INCOMING ACB OPEN	TEST POSITION	86 LOCKOUT TRIP	86 LOCKOUT TRIP	86 LOCKOUT TRIP
SHORE POWER ALIVE	AMP INCOMING ACB OPEN	TEST POSITION	UVR ALARM	UVR ALARM	UVR ALARM
SHORE POWER ALIVE	AMP INCOMING ACB OPEN	TEST POSITION	SPARE	SPARE	SPARE

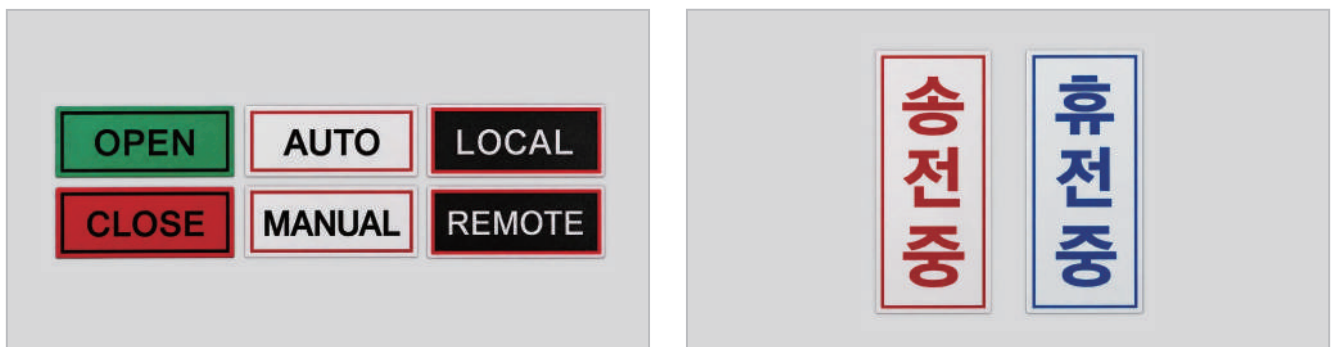
FUSE BLOWN	FUSE BLOWN	FUSE BLOWN	ENGINE START FAIL	ENGINE START FAIL	ENGINE START FAIL
NSOCR FAULT	NSOCR FAULT	NSOCR FAULT	CB CLOSE AVAILABLE	CB CLOSE AVAILABLE	CB CLOSE AVAILABLE
OCGR FAULT	OCGR FAULT	OCGR FAULT	CB CLOSED	CB OPEN	CB OPEN
SPARE	SPARE	SPARE	POWER SOURCE	POWER SOURCE	POWER SOURCE

4. 명판 사업부

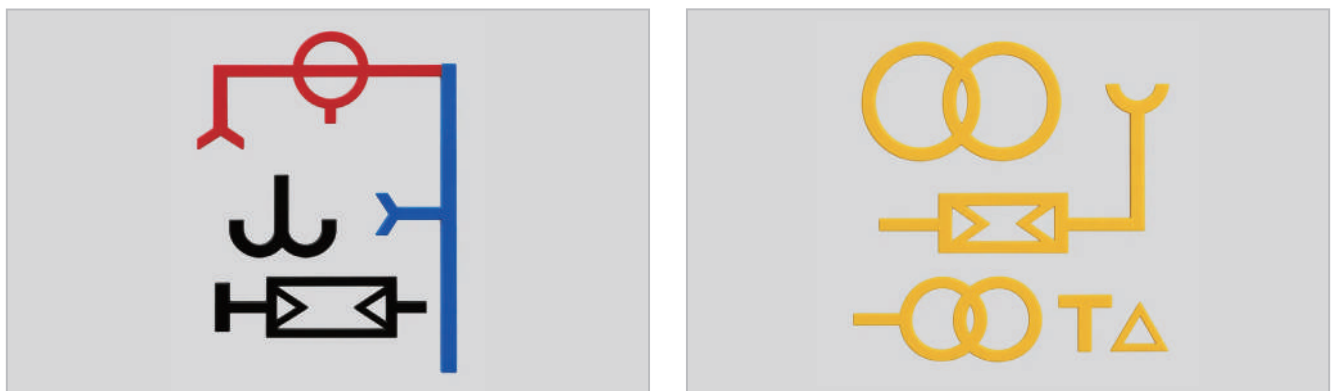
I PC



I 자석



I MIMIC



4. 명판 사업부

| 스티커



| OTHER





고객의 내일을 함께 설계하며,
더 나은 가능성을 열어갑니다.

5. 기술현황

I 인증서 (Certificates)

I 특허 및 디자인 등록 현황 (발행기관 : 특허청)



차량용 발전장치 특허증



일체형 히트 방열기 특허증



전기 가열 보일러 특허증



배전반용 부스 홀더 디자인등록증

I ISO 인증 현황 (인증기관 : 중소기업인증원)



품질경영시스템 인증서



환경경영시스템 인증서



안전보건경영시스템 인증서

I 연구소 인정 현황 (인정기관 : 한국산업기술진흥협회)



기업부설연구소 인정서



5. 기술현황

I 원료 개요 (Raw-Material)

정밀 절연 부품의 출발점, 검증된 복합 성형 원료에서 시작합니다.

(주)정민SMC는 SMC(Sheet Molding Compound)와 BMC(Bulk Molding Compound)를 주원료로 중저압/고압 차단기 및 수배전반 전기부품을 성형·가공합니다.

SMC Sheet Molding Compound



섬유 FRP용 액상 불포화 폴리에스테르수지(UP)와 경화제, 충전제, 이형제, 안료, 증점제 등을 혼합하여 유리 섬유를 보강 함침시킨 뒤 화학적으로 점도를 높여 접착성이 높고 성형성이 뛰어난 시트를 함침시킨 우수한 **FRP 복합 성형 재료**입니다.

높은 접착성

우수한 성형성

FRP 복합 성형 재료

BMC Bulk Molding Compound



섬유 FRP용 액상 불포화 폴리에스테르수지(UP)와 경화제, 충전제, 이형제, 안료, 증점제 등을 혼합하여 유리 섬유를 보강 함침시킨 뒤 화학적으로 점도를 높여 접착성이 높고 성형성이 뛰어난 Bulk상의 **열경화성 강화 플라스틱계 성형 재료**입니다.

높은 접착성

우수한 성형성

열경화성 강화 플라스틱

구성 원료 불포화 폴리에스테르수지와 유리 섬유를 기반으로 5가지 첨가제를 배합하며, 최종 형태(시트 / 벌크)에 따라 SMC와 BMC로 구분됩니다.

01 주원료 · Base 불포화 폴리에스테르수지 Unsaturated Polyester Resin (UP)	02 주원료 · Base 유리 섬유 Glass Fiber	03 첨가제 · Additive 경화제 Curing Agent	04 첨가제 · Additive 충진제 Filler	05 첨가제 · Additive 이형제 Mold-releasing Agent	06 첨가제 · Additive 안료 Pigment	07 첨가제 · Additive 증점제 Thickener
--	--	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--

I 원료 제조 흐름

STEP 01 원료 혼합 불포화 폴리에스테르수지(UP)에 경화제, 충전제, 이형제, 안료, 증점제를 혼합	STEP 02 유리 섬유 함침 혼합된 수지를 유리 섬유에 보강 함침	STEP 03 화학적 증점 화학적으로 점도를 높여 접착성과 성형성 확보	STEP 04 SMC · BMC 완성 시트(Sheet) 형태의 SMC, 벌크(Bulk) 형태의 BMC로 완성
--	---	---	--

SMC · BMC 비교

구분	SMC	BMC
정식 명칭	Sheet Molding Compound	Bulk Molding Compound
원료 형태	시트 (Sheet)	벌크 (Bulk)
기반 수지	섬유 FRP용 액상 불포화 폴리에스테르수지 (UP)	
보강재	유리 섬유 보강 함침	
특성	높은 접착성 · 우수한 성형성	
재료 분류	FRP 복합 성형 재료	열경화성 강화 플라스틱계 성형 재료

5. 기술현황

| 보유 기술 (Technology)

독자 기술과 정밀 설비로 절연물과 명판의 품질을 완성합니다.

(주)정민SMC는 특허 및 디자인 등록 기술을 바탕으로 SMC·BMC 성형부터 CNC 가공, 조각, 레이저 마킹까지 전 공정을 자체 설비로 수행합니다.

 특허·디자인 등록

4건

 생산 설비

25대

 ISO 경영시스템

3종

 설립

2002년

| 핵심 공정 기술 사업부별 전용 설비로 원료 성형부터 최종 가공까지 일괄 생산합니다.

01. 절연물 사업부	설비 13대	02. 명판 사업부	설비 12대
<div>01  압축 성형</div> <div>SMC·BMC 원료를 금형에 넣고 유압프레스로 가압·가열하여 절연 부품을 성형합니다.</div>		<div>01  CNC 조각</div> <div>페놀, 알루미늄, SUS, PC 등 다양한 소재에 문자와 도안을 CNC로 정밀 조각합니다.</div>	
<div>02  CNC 정밀 가공</div> <div>성형품과 절연 판재를 고객사 수배전반·차단기 규격에 맞춰 CNC 라우터로 정밀 가공합니다.</div>		<div>02  레이저 마킹</div> <div>금속 명판 표면에 문자와 로고를 레이저로 선명하게 마킹합니다.</div>	
<div>03  재단·프레스 가공</div> <div>4X8 대형 판재를 필요한 규격으로 재단하고, 파워프레스로 부품을 가공합니다.</div>		<div>03  실사 출력</div> <div>스티커 및 그래픽 명판 제작을 위한 실사 출력을 지원합니다.</div>	

| 지식재산권 특허청에 등록된 특허 3건과 디자인 1건을 보유하고 있습니다.

특허	차량용 발전장치	특허	일체형 히트 방열기	특허	전기 가열 보일러	디자인	배전반용 부스 홀더
등록번호	제 10-1402358 호	등록번호	제 10-1327384 호	등록번호	제 10-0790306 호	등록번호	제 30-0914429 호
등록일	2014. 05. 26	등록일	2013. 11. 04	등록일	2007. 12. 21	등록일	2017. 07. 18

| 검증된 품질 시스템

국제 표준 경영시스템과 주요 중공업 협력업체 등록으로 기술력을 인정받고 있습니다.

협력업체 등록 2020년 HD현대일렉트릭 / 2019년 효성중공업(주) / 2017년 S&SYS / 2013년 삼성중공업(주)

ISO 9001 품질경영시스템

ISO 14001 환경경영시스템

ISO 45001 안전보건경영시스템

6. 주요 고객사

I 주요 고객사 (Clients)

국내 대표 전력기기 기업이 신뢰하는 파트너입니다.

(주)정민SMC는 정밀 절연 부품과 명판으로 고객사의 수배전반·차단기 제품 품질을 함께 만들어 갑니다.



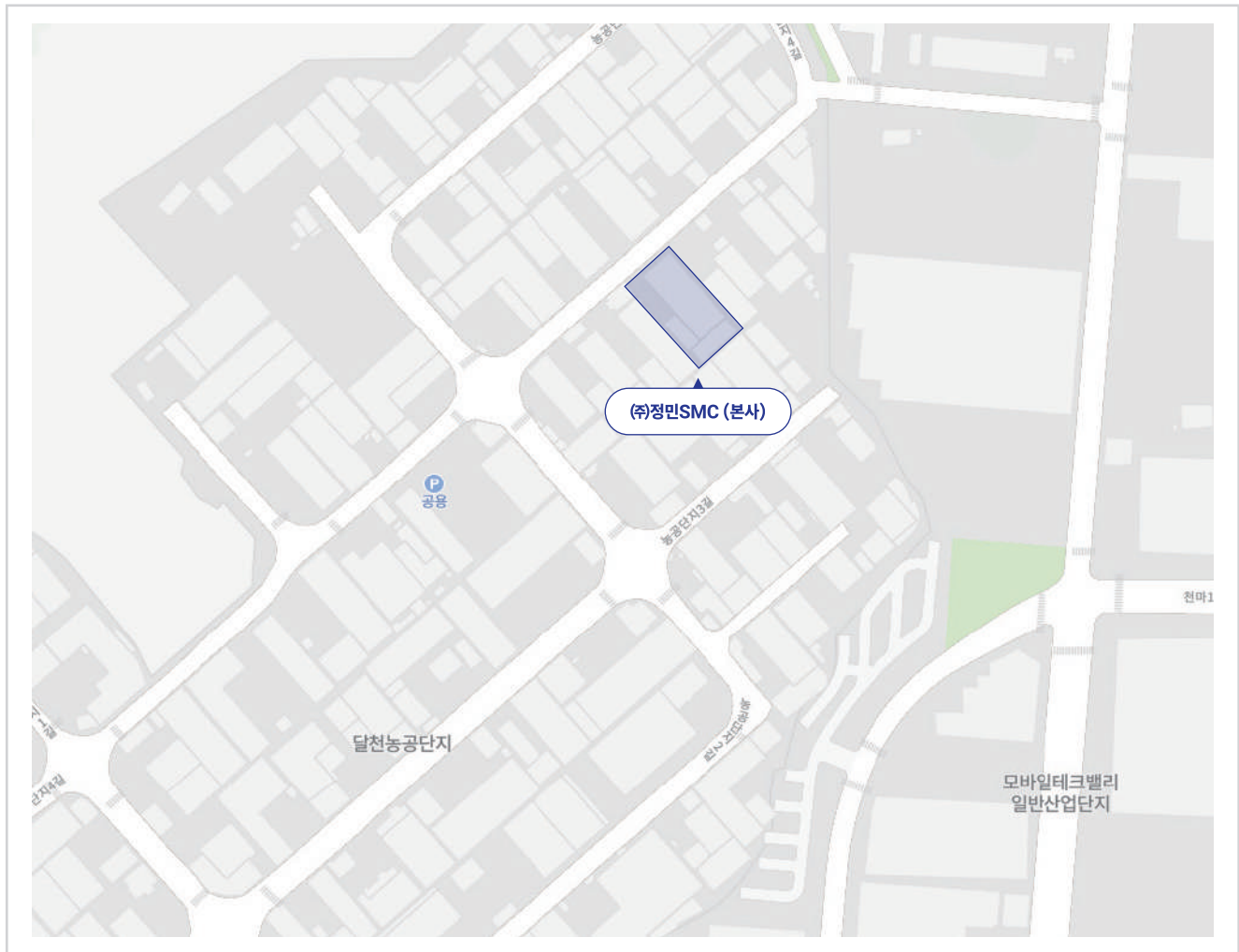
(주)고려계전
대성이텍(주)
(주)모터트로닉스
볼트코어(주)
서전기전(주)
(주)아시아산업
와이지스틸주식회사
진현전기(주)
코어라인(주)
해종하이텍(주)

(주)나산전기산업
동양이엔티(주)
(주)범한솔루션
(주)비츠로일렉트릭
신일전기(주)
에이치엠이(주)
진보이엔씨(주)
케이엠오테크(주)
하이맥스이엔지(주)
현대이엔티(주)

7. 사업장 안내

| 연락처 및 오시는 길

(주)정민SMC 를 찾아오시는 길을 안내해 드립니다.



(주)정민SMC
Jung Min SMC Co., Ltd.

본사 주소	울산광역시 북구 농공단지4길 50(달천동)
대표 번호	(052)-281-1466 / (052)-281-1470
팩스 번호	(052)-281-1475
이메일	jmsmc1470@hanmail.net



(주)정민SMC
Jung Min SMC Co., Ltd.

지속적인 연구개발과 품질 안정화로
고객 가치를 실현하겠습니다.

울산광역시 북구 농공단지4길 50(달천동)

Tel. (052)-281-1466 / (052)-281-1470

Fax. (052)-281-1475

Web. www.jmsmc.co.kr

E-mail. jmsmc1470@hanmail.net