

SAMMYUNG PRECISION

|주| 삼명정밀



Sammyung Precision Co.,Ltd.

www.smprec.com

Greeting | 인사말

(주)삼명정밀은 경영이념으로 [사람을 존중하는 경영], [고객에게 기쁨을주는경영], [새로운 가치를 창조하는 경영] 이를 바탕으로 투명한 경영실천으로 자동차 중요 안전 부품인 Gas Spring의 모든 사출부품 및 조립과, 자동차 꽃인 외장부품 Folding Handle Assy등을 주력으로 하고 있습니다.

설계에서 부터 금형제작, 부품양산까지 모든 공정과 철저한 품질경영 System이 갖추어져 있으며, 항상 고객에게 감동을 실현하는 기업으로서 전사적으로 최선을 다하고 있는 작지만 강하고 큰기업으로서 전심전력을 다하여 항상 고객에게 믿음과 신뢰를 주는 기업이 되고자 합니다.

치열한 세계시장의 경쟁에서 글로벌화된 독창적인 기술을 자랑하는 (주)삼명정밀이 되도록 노력하겠습니다. 전세계적으로 지구의 환경보존을 위하여 모든 노력을 하는 21세기 현재 (주)삼명정밀은 친환경 전기자동차의 선두주자인 미국의 테슬라 자동차의 Model-S, Model-X를 이미 참여하여 수년간 개발, 양산을 하여 수출하고 있습니다.

현대기아자동차 SQ마크 인증획득, TS16949 인증획득, 기업부설연구소 설립등으로 동종업계에 최고가 되어 고객에게 보답하도록 하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 송 준 관

Sammyung Precision Co., Ltd. is one of the management philosophies of [People-Responsible Management], [Customer-pleasing Management], [Creating New Value] Based on this, we will implement all the injection parts and assemblies of Gas Spring, which is an important safety part of automobile, Folding Handle Assy for external parts.

All processes from design to mold production and parts production, and thorough quality management system, As a company that realizes impression, it is a small but strong company that does its best all over the company.

We want to be a company that gives faith and trust to our customers all the time.

We will strive to become the world's most sophisticated and technologically advanced company, Sammyung Precision.

In the 21st century, Sammyung Precision Co., Ltd., which makes every effort to preserve the earth's environment globally, is the leader of eco-friendly electric vehicles

We have already participated Model-S, Model-X, which is the runner of US Tesla Motors, and have been developing, producing and exporting for many years.

Acquired SQ mark certification of Hyundai-Kia Motors, obtained TS16949 certification, and founded a research institute attached to the company. I will reward you.

Thank you.

CEO Song Joon Kwan



Management Vision | 경영이념

사람을 존중하는 경영
고객에게 기쁨을주는경영
새로운 가치를 창조하는 경영
Management respecting people
Management that gives pleasure to the customer
Management that creates new value

해야한다는 使命感 A sense of duty

- 신규매출처 적극발굴
- 제품분야 확대
- Strongly excavating new customers
- Expand product range

하면된다는 信念 A belief that you should

- 핵심 요소기술의 제품화
- 전략적, 영업 원가 Project 구축
- 기존기술의 Up-Grade
- Productization of core element technology
- Strategic, operating cost project construction
- Up-Grade of existing technology

할 수 있다는 意志 Willingness to do

- Engineering 사업 활성화
- Activation of engineering business

"품질경영 혁신을 통한 고객감동의 실현" 2019,2020년은 "3대 혁신 실천의 해"

"Realization of Customer Impression through Quality Management Innovation"
2019,2020 "The Year of Three Innovative Practices"

가치 혁신 Value Innovation

- 고객 다변화 수주 107%확보
- 협력사 사내공정 불량 Penalty 강화
- 원가절감, 개선을 통한 Cost 우위
- 107% of customer diversification orders secured
- Penetration of inferior processes in partner companies
- Cost advantage through cost reduction and improvement

품질 혁신 Quality Innovation

- 협력사 불량율 80PPM 달성
- 공정불량율 150PPM 달성
- FIELD 불량율 50PPM 달성
- Achieved 80 PPM defect rate
- Achieved process failure rate 150PPM
- Achieved 50PPM FIELD defect rate

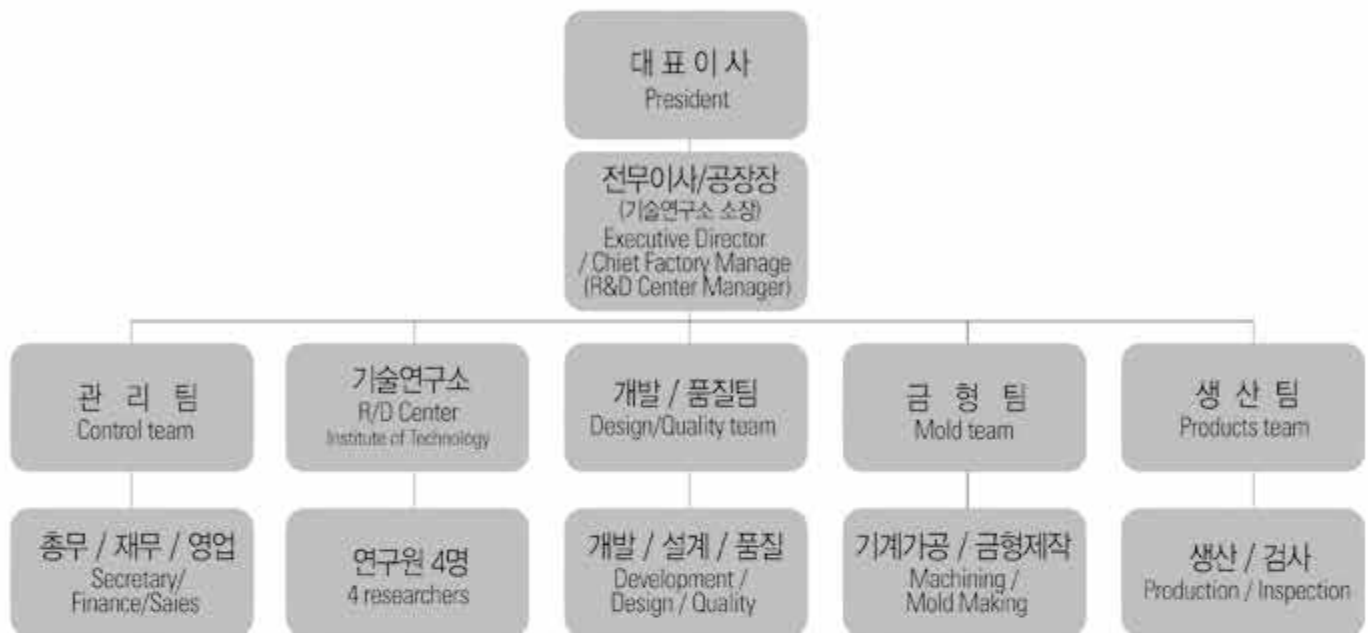
물류 혁신 Logistics Innovation

- 납기율 100% 준수
- 물류비 최소화, 전년 대비 20% 절감
- 눈으로 보는 관리 정착화
- Delivery rate 100% compliance
- Minimal logistics costs, 20% reduction from the previous year
- Managed fixation by eye

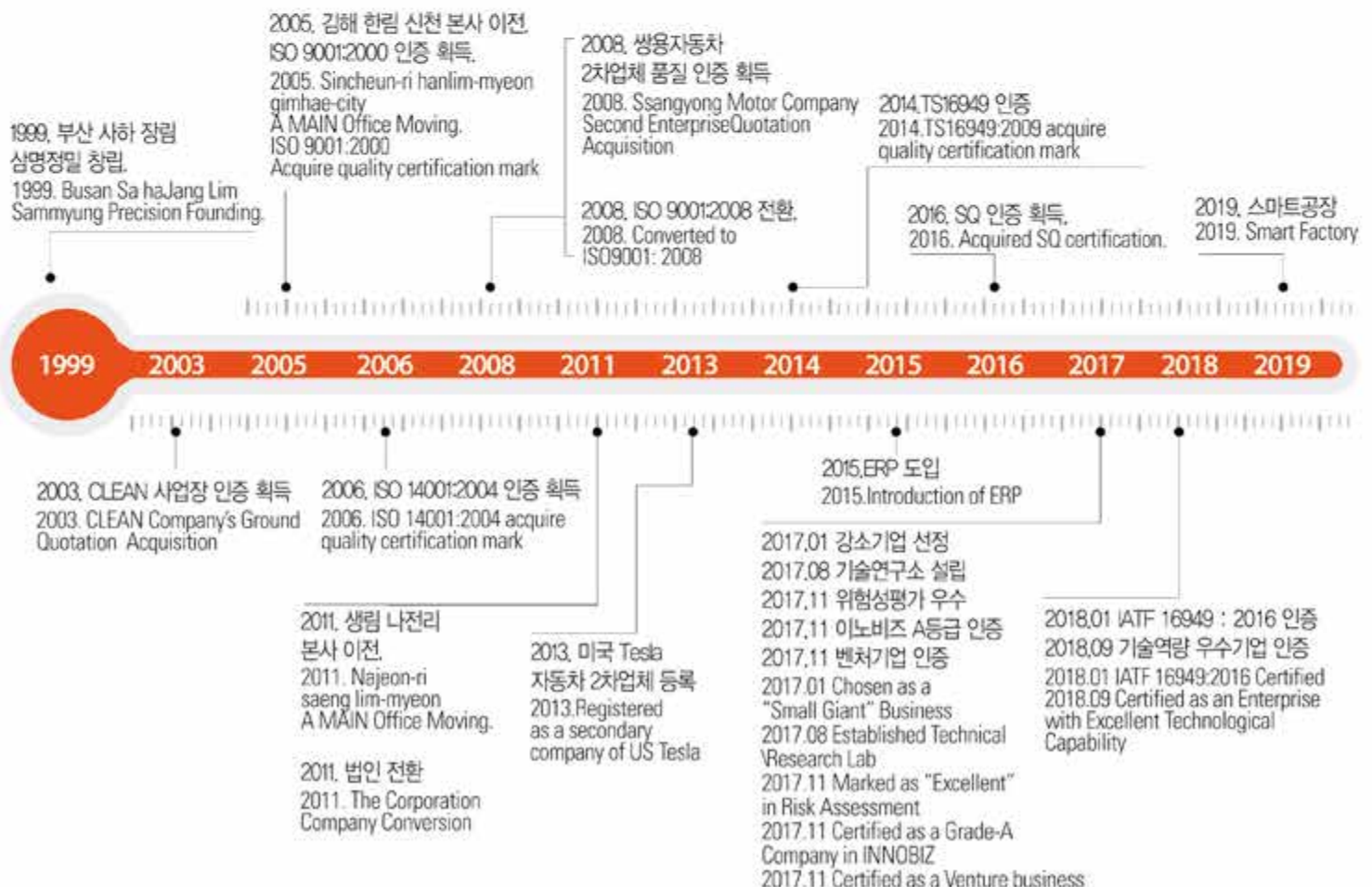
"전사적 SQ, ISO / IATF16949 : 2016 품질경영 System 정착 실현의 해"

"Enterprise-wide SQ, ISO / IATF16949 : 2016 Quality Management System Settlement Realization Year"

Operación organigramme | 회사조직도



Company Changes | 회사연혁



Factory Lay-Out | 공장 Lay-Out (1,2층)



■ 회사대지 : 1,300 평 ■ 건평 : 700 평 ■ Company : 4,290 m² ■ Floor Space : 2,310 m²



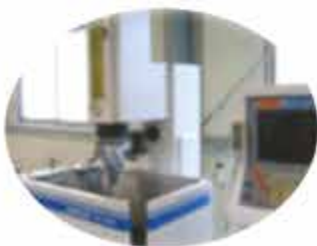
Production Equipment Actual | 생산설비현황

설비명 Equipment Name		수량 Quantity	비고 Memo	설비명 Equipment Name		수량 Quantity	비고 Memo
사출 Injection	사출성형기-전동 Injection Molder M/C (Electric type)	4	100 TON	Assembly	C-CLIP 자동 조립기 Auto making check	大 5 Versus 5	
	사출성형기 Injection Molder M/C	2	120 TON			小 2 smal 2	
	사출성형기 Injection Molder M/C	2	100 TON	금형 Mold	방전가공기 electric sparker machine	2	
	사출성형기 Injection Molder M/C	2	80 TON		밀링가공기 Milling machine	3	
	자동 취출기 Auto loading un loading M/C	10			연마가공기 Grinder machine	1	
	Roader	10			선반가공기 Lathe machine	1	
	재료 건조기 Material drying M/C	10					
	저속 분쇄기 Rower speed grinding	10					
	혼합기 Mixer	1					
	온수기 Water Heater	4					
	온유기 Mold temp controller	1					

Mold facilities state | 금형실 설비현황



■ 밀링 Machine 1,2,3호 ■ Milling Machine 1,2,3Number



■ 방전 machine 1,2호 ■ electric sparker machine 1,2Number

■ 연마 machine ■ Grinder machine

■ 선반 machine ■ Lathe machine

Injection Machine State | 사출실 설비현황



■ 전동사출기 3~5,10 호
■ Injection Machine
3-5, 10 Number(Electric type)



■ 유압사출기 1,2, 6~9 호
■ Injection Machine
1,2, 6-9 Number



■ 자동취출기 1~10 호
■ Auto loading un loading
M/C 1-10 Number



■ Dry Hopper 1~10 호
■ Dry Hopper 1-10 Number



■ Raw material Loader
1-10 Number

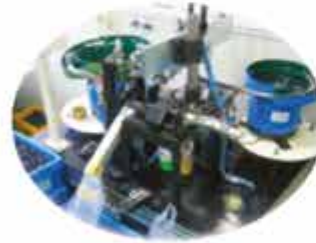


■ 저속 분쇄기 1~10 호
■ Rower speed grinding
1-10 Number

Assembly Equipment & Others Equipment | 조립실 설비& 기타 설비



■ Gas Spring C-Clip 자동조립기 1~7호
■ Gas Spring C-Clip Auto Assembly Machine 1-7 Number



■ 금형적재대 ■ Mold Rack



■ Cooling Tower

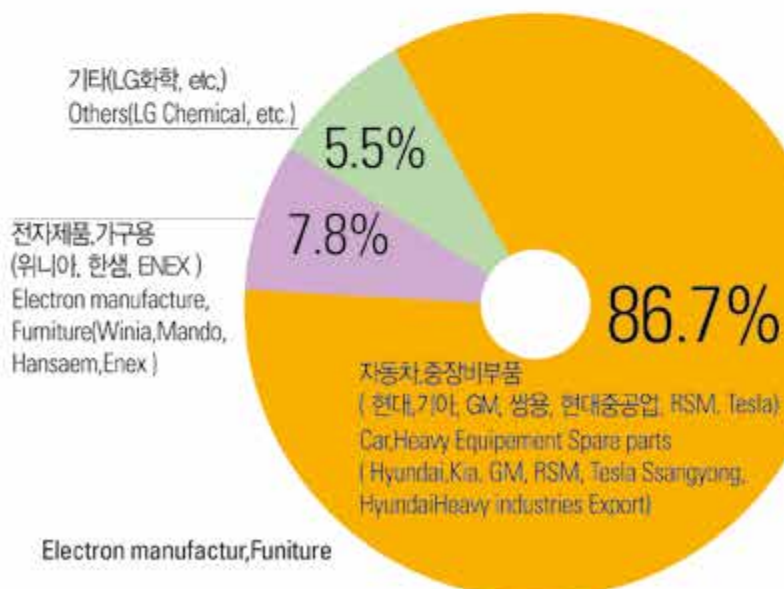


■ 온수기 ■ water heater
■ 온유기 ■ Mold temp controller

Measuring Instrument | 검사설비현황

시험 장비명 Instrument	Maker Maker	사용용도 Use Itemize	수 량 Quantity
VIDEO META	HEXAGON	비 접 측 Noncontact	1
투 영 기 Projector	Mitutoyo	세부 치수 측정 Measure Dimension	1
디지털 V/C Digital V/C	Mitutoyo	치수 측 정 Measure Dimension	13
마이크로미터 Micrometer	Mitutoyo	세부 치수 측정 Measure Dimension	3
R-Gage		R값 측정 R-Dimension	2
Pitch Gage		Pitch 측정 Pitch Dimension	2
전자 각도기 Electron Angle		각도 측정 Angle Dimension	1
하이트 게이지 White Gage	Mitutoyo	높이치수 측정 Height Dimension	1
수분측정기 Moisture Measuring Instrument	AND MX-50	원재료 수분 측정 Raw Material Moisture Measuring	1
항온 항습기 thermo-hygrostat	DaeSeongTestr	항온항습환경시험 Homoiothermic Humiditystat Chamber Test	1
염수분무 Tester Salt Spray Tester	DaeSeongTestr	내식성시험 Corrosion Resistance Test	1
UTM Tester Tensile Force Tester	1KN	인장,압축강도 측정 tensile strength, compressive strength	1
Vision Tester	Hwain FA	Camera View 활용 Camera View Application	2

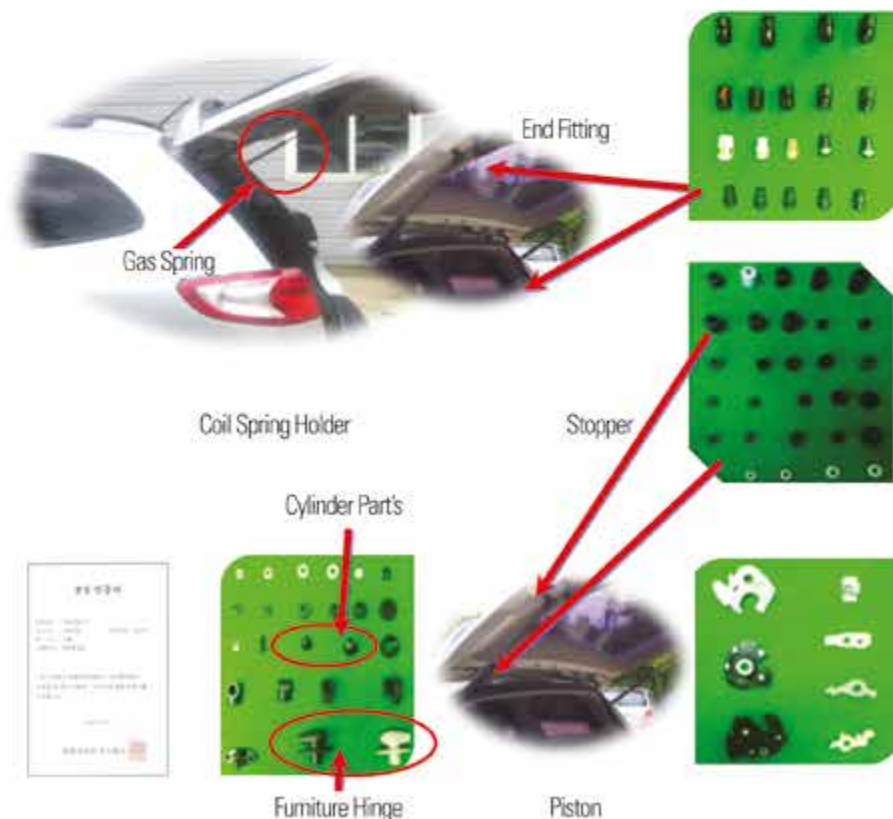
Sales Present Condition | 매출현황



용 도 별 Use Itemize	비 율 Percentage
자동차 부품 Car spare parts	86.7%
전자제품, 가구용 Electronics, Furniture	7.8%
기타 (건축자재 등) Others (Building materials)	5.5%
합 계 TOTAL	100%

Product Present Condition

Customer Intention Done Quality Satisfaction



Let's make our dreams and vision come true with customers !

Gas Spring Part

Piston | 피스톤

관리번호 Management No	분류 Assortment		수량 Minimum Order Quantity	제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
	부품명 Part Name					ROD x CYL DIM'S	Others DIM's (Thickness etc.)		
SM-PS-1	P I S T O N	PISTON (Dynamic)			PA66+GF/MF	ø10 x ø22	7T		
SM-PS-2		PISTON (Dynamic)			PA66+GF/MF	ø8 x ø18	4.9T		
SM-PS-3		PISTON (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø10 x ø22	7T		
SM-PS-4		PISTON (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø8 x ø18	5.5T		
SM-PS-5		PISTON (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø6 x ø15	5.5T		
SM-PS-6		PISTON (Hydraulic)			PA6+GF33	ø6 x ø15	6.2T		
SM-PS-7		STEP PISTON			PA6+GF33	ø6 x ø15	6.2T		

Gas Spring Part Guide Stopperp | 가이드스토퍼

관리번호 Management No	분류 Assortment		수량 Minimum Order Quantity	제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
	부품명 Part Name	ROD x CYL DIM'S				Others DIM's (Thickness etc.)			
SM-GS-1	G U I D E S T O P P E R	GUIDE STOPPER (Hydraulic)			PA6+GF33	ø6 x ø15	5.2T		
SM-GS-2		GUIDE STOPPER (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø6 x ø15	5T		
SM-GS-3		GUIDE STOPPER (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø8 x ø18	5T		
SM-GS-4		GUIDE STOPPER (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø8 x ø18	12T		
SM-GS-5		GUIDE STOPPER (Hydraulic)			PA66+GF/MF	ø10 x ø22	12T		
SM-GS-6		GUIDE STOPPER (Dynamic)			PA66	ø8 x ø18	14T		
SM-GS-7		GUIDE STOPPER (Dynamic)			PA66	ø8 x ø18	20.4T		
SM-GS-8		GUIDE STOPPER (Dynamic)			PA66	ø10 x ø22	18.4T		

Gas Spring Part Connector/End Fitting | 커넥터

관리번호 Management No	분류 Assortment		수량 Minimum Order Quantity	제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
		부품명 Part Name				ROD x CYL DIM'S	Others DIM'S (Thickness etc.)		
SM-CN-1	CONNECTOR				PA66+GF35	COMMON	SCREW TYPE (M6x1.0P)		
SM-CN-2	CONNECTOR				PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P)		
SM-EF-1	E N D F I T T I N G A	END FITTING SMALL			PA6+GF33	COMMON	SCREW TYPE (M6x1.0P)		
SM-EF-2		END FITTING SMALL			PA66+GF50	COMMON	SCREW TYPE (M6x1.0P)		
SM-EF-3		END FITTING SMALL			PA66+GF50	COMMON	SCREW TYPE (M6x1.0P) ANGLE 10°		
SM-EF-4		END FITTING SMALL			PA6+GF33	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P)		
SM-EF-5		END FITTING SMALL			PA66+GF50	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P)		
SM-EF-6		END FITTING SMALL			PA66+GF50	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P) ANGLE 10°		

Gas Spring Part Dust Cap | 더스트캡

관리번호 Management No	분류 Assortment		수량 Minimum Order Quantity	제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
		부품명 Part Name				ROD x CYL DIM'S	Others DIM'S (Thickness etc.)		
SM-DC-1	DUST CAP	PROTECT DUST CAP			PE	∅6 x ∅16.3(15)	0.7T x L30.5mm		
SM-DC-2		PROTECT DUST CAP			PE	∅8 x ∅18	0.8T x L38.5mm		
SM-DC-3		PROTECT DUST CAP			PE	∅9 x ∅18	1T x L38.5mm		
SM-DC-4		PROTECT DUST CAP			PE	∅10 x ∅22	1T x L38.5mm		
SM-DC-5		PROTECT DUST CAP			PE	∅8 x ∅18	0.8T x L20mm		
SM-DC-6		PROTECT DUST CAP			PE	∅4 x ∅12	0.6T x L18mm		
SM-DC-7		PROTECT DUST CAP			PE	∅14 x ∅28	1T x L38.5mm		

Gas Spring Part End Fitting | 엔드피팅

관리번호 Management No.	분류 Assortment		수량 Minimum Order Quantity	제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
		부품명 Part Name				ROD x CYL DIM'S	Others DIM'S (Thickness etc.)		
SM-EF-7	E N D F I T T I N G B	END FITTING			PA66+GF35	COMMON	SCREW TYPE (M6x1.0P)		
SM-EF-8		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	SCREW TYPE (M8x1.25P)		
SM-EF-9		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P)		
SM-EF-10		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M8x1.0P)		
SM-EF-11		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M8x1.25P)		
SM-EF-12		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M6x1.0P) ANGLE 15°		
SM-EF-13		END FITTING			PA66+GF35	COMMON	BRASS INSERT (M8x1.25P) ANGLE 15°		

관리번호 Management No.	분류 Assortment		제품사진 Picture	재료 Material	설명 Description		샘플 수 Sample quantities	비고 Memo
		부품명 Part Name			ROD x CYL DIM'S	Others DIM'S (Thickness etc.)		
SM-FEF-1	F U R N I T U R E	END FITTING 1		PA66+GF35	ø6 x ø15	USE FUNITURE M6 x 1.0p		
SM-FEF-2		END FITTING 2		PA66+GF35	ø6 x ø15	USE FUNITURE		
SM-FEF-3		END FITTING 3		PA66+GF35	ø6 x ø15	USE FUNITURE		
SM-FEF-4		END FITTING 4		PA6+GF33	ø6 x ø15	USE FUNITURE		
SM-FEF-5		END FITTING 1+2 ASSEMBLY		PA66+GF35	ø6 x ø15	USE FUNITURE		

Let's make our dreams and vision come true with customers !

Product Present Condition Injection Molds Assembly | 제품현황

Automotive Parts | 자동차 부품



■ Folding Handle Assy LH/RH



■ Juctin Box Assy LH/RH



■ Folding Handle Box Cover



■ Tesla Motors Push Pin Band Clip



■ Tesla Motors Guide Shoe Assy



■ Juctin Box Cable Bushing LH/RH



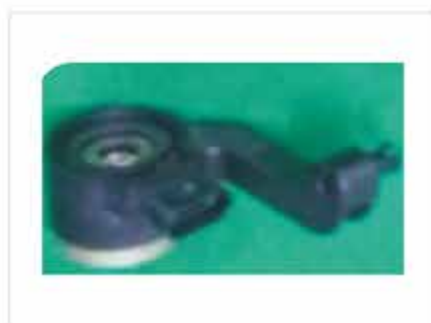
■ Connector



■ Housing Assy



■ Bobbin Assy



■ HayDen Sensor Body Assy

Quality Citation State | 품질인증 현황



■ ISO / TS16949 : 2009 Acquire Quality Certification Mark



■ SQ CERTIFICATE OF SUPPLIER QUALITY



■ Ssangyong Motor Acquire Quality Certification Mark



■ ISO / IATF16949 : 2016 Acquire Quality Certification Mark



Sammyung Precision Co.,Ltd.

www.smprec.com

경남 김해시 생림면 생림대로 259번길 47

TEL) 055-342-3491~2, FAX) 055-342-3494

E-mail) ybj8673@hanmail.net

HP) 010-2231-3070

#47, Saenglim-daero 259beon-gil, Saenglim-Myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Korea

TEL) 82-55-342-3491~2, FAX) 82-55-342-3494

E-mail) ybj8673@hanmail.net

HP) 82-10-2231-3070