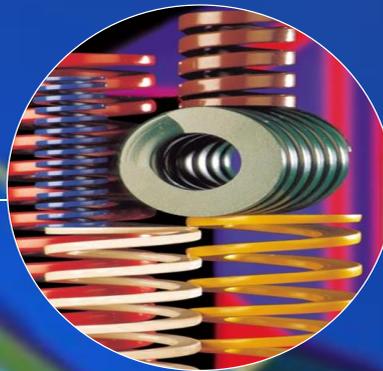


SAMSOL Metal Spring

<http://samsolspring.com>



2020.02. Rev.3

당사의 모든 임직원은 고객 및 기타 이해관계자의
만족과 신뢰를 줄 수 있는 제품 및 서비스를
공급하기 위하여 다음 사항을 준수합니다.

**“원칙과 신뢰를 바탕으로 고객에게
최고의 제품을 공급하여 고객감동 실현”**

삼솔정공(주) 대표이사 전 의 종



CERTIFICATE



This is to certify that

SAMSOL PRECISION CO., LTD.

776-73, Bonghwa-ro, Hwahyeon-myeon
Pocheon-si, Gyeonggi-do, 11124
Republic of Korea

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Manufacturing of spring for industrial use and automobile suspensions

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 292251 QM15
Valid from 2018-07-12
Valid until 2021-07-11
Date of certification 2018-07-12



DQS GmbH

Stefan Heinloth

Stefan Heinloth
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
Administrative Office: DQS Korea LLC, #302, ACE Techno Tower 10-dha,
196, Gasan digital 1-ro, Seomcheon-gu, Seoul, 08502, Republic of Korea



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

DQS Holding GmbH has issued an IQNet recognized certificate that the organization

SAMSOL PRECISION CO., LTD.

776-73, Bonghwa-ro, Hwahyeon-myeon
Pocheon-si, Gyeonggi-do, 11124
Republic of Korea

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Manufacturing of spring for industrial use and automobile suspensions

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Issued on: 2018-07-12
Expires on: 2021-07-11

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration number: DE-292251 QM15



Alex Stoichitoiu
Alex Stoichitoiu
President of IQNet

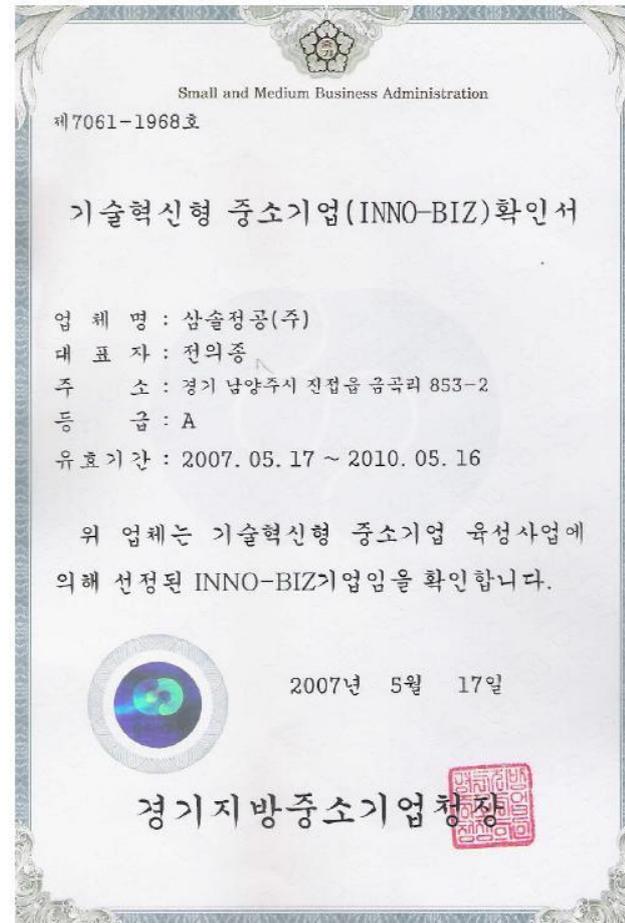
Michael Drechsel
Michael Drechsel
Managing Director of
DQS Holding GmbH



IQNet Partners*

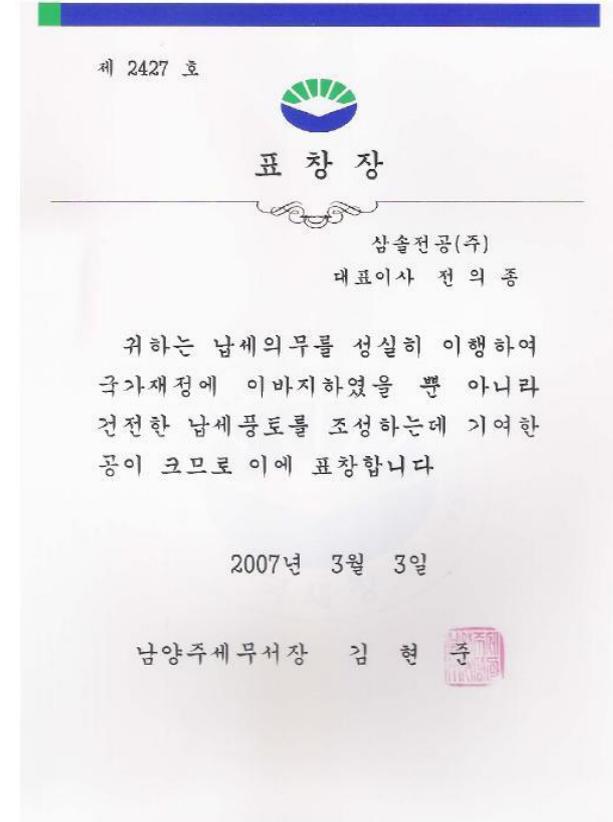
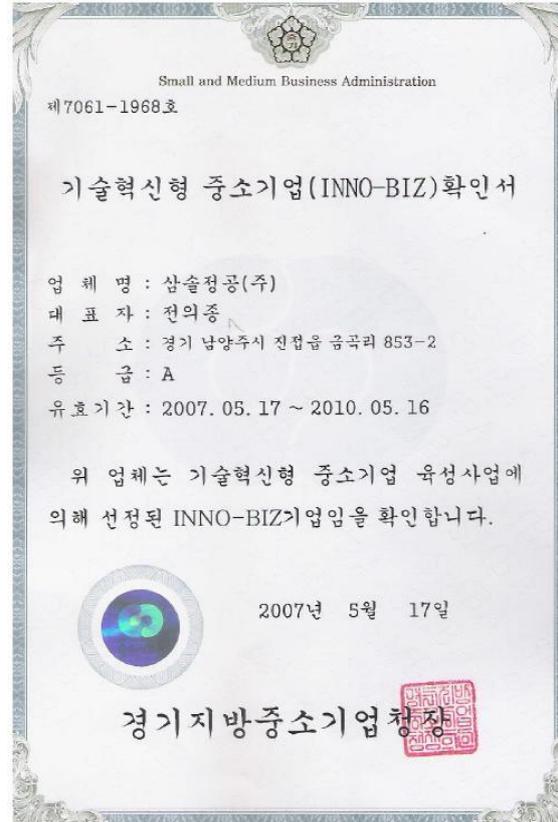
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISO Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifioint Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina IQA Japan KQF Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIG Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SGS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

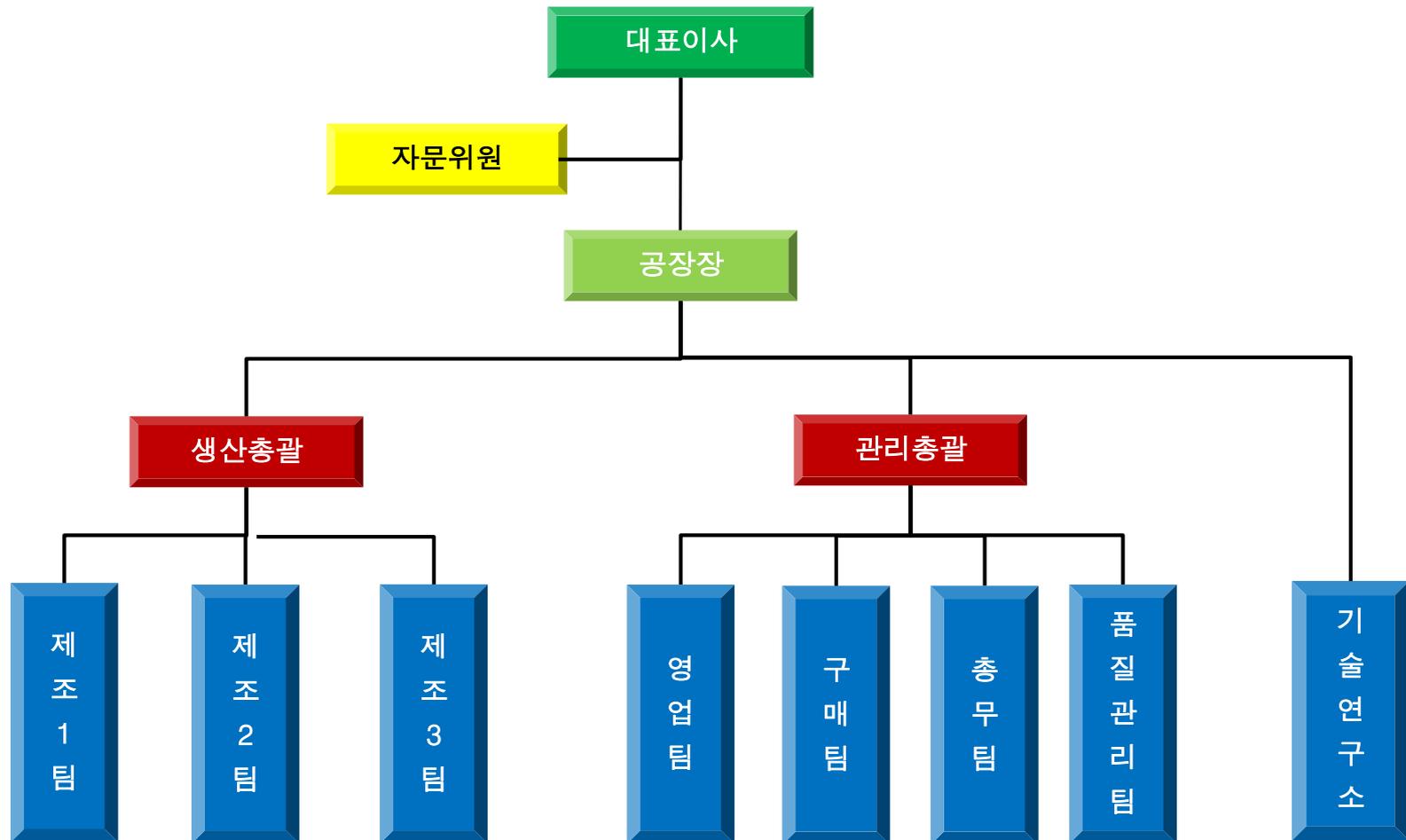




손학규 경기도지사로 부터 인증서를 받고 있는 장면



회 사 명`	삼솔정공 주식회사	대 표 자	전 의 종
사업자등록번호	132-81-21688	주 품 목	금형용, 산업용 스프링
주 소	경기도 포천시 화현면 봉화로 776-73		
규모(면적)	9,154 m ² (2770평)		
T E L	031-572-0314~5		
F A X	031-572-6554 / 031 - 534 - 6557		
홈페이지	http://www.samsolspring.com		



1986

- 삼익스프링 창립
- 일반 Coil Spring 생산
- 금형 Spring 개발착수

1996

- 특허 제96-011544호 획득
발명의 명칭:
단면이 장방 형상인 코일 스프링의 제조 방법

1997

- 공장 등록 제2-99호
- 삼솔정공(주) 법인 전환
- 금형 스프링 생산 개시

1998

- 국내 삼성, 엘지, 대우 납품 개시
- 금형 Spring 개발착수

1999

- 상표 제0451643호 획득
- 출원 번호 제1998-0019358호

2000

- 남양주 기술혁신 우수 기업 선정

2002

- 남양주 기술혁신 우수기업선정
- ISO 9001 인증 획득

2004

- 경기도 유망 기업 선정
- 태국 총판 설립

2005

- 스프링 내구력 신뢰성 실험기 도입
- 삼솔 JAPAN 설립

2006

- 선경 20mm 성형 가능한 국내 최대 CNC5200 도입
- 경영혁신형 중소기업선정 (중소기업청장)

2007

- 국세청 성실납세자 표창 수상
- 기술혁신형 중소기업 선정 (중소기업청장)

2010

- 공장 이전 (포천시 화현면, 9,154 m² (2770평))

2012

- 대한항공의 협력 업체로 등록

2015

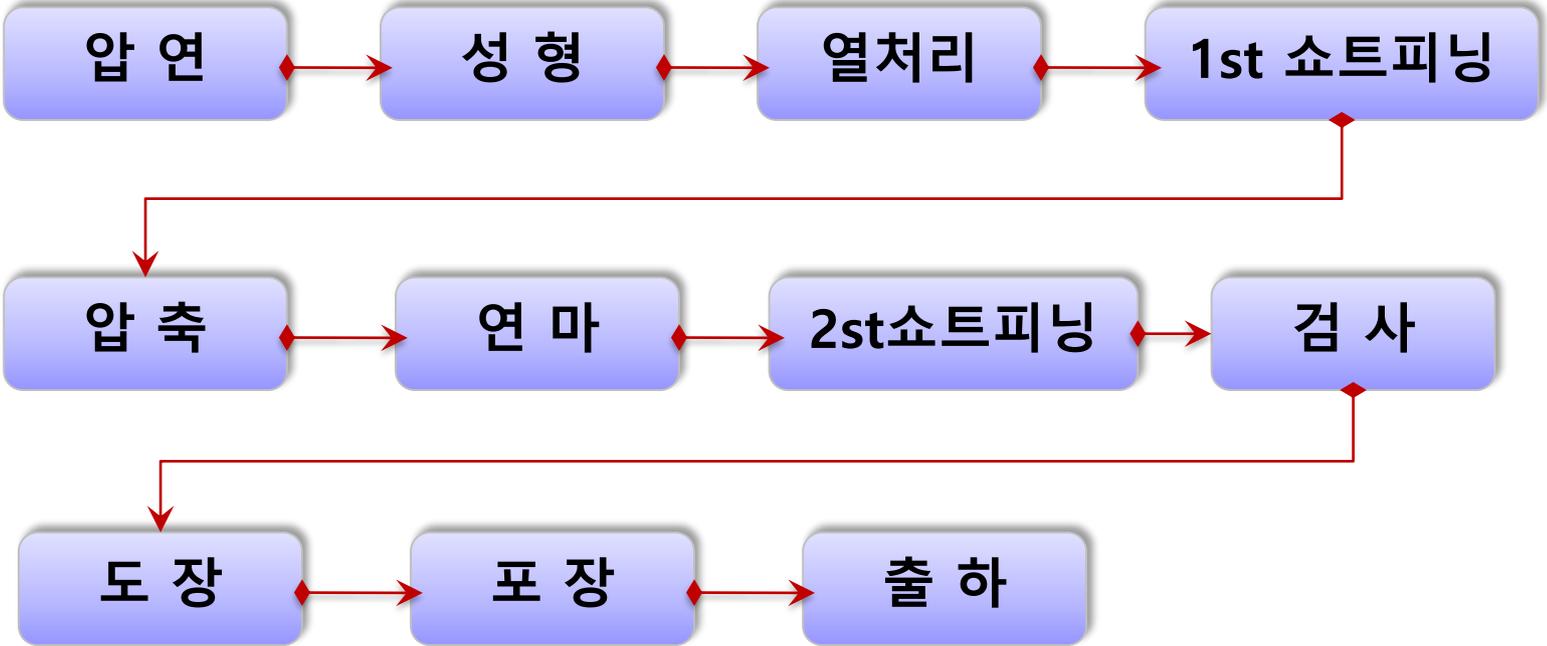
- 의료기기용 스프링 개발 (초장력스프링, 정하중스프링)

2018

- 자동차 브레이크용 스프링 개발
- (주)인팩 협력업체로 등록

2019

- 산업용 진동방지 스프링 개발
- (주)대구정밀 협력업체로 등록





✓ 사용 범위

삼솔정공의 금형스프링 규격은 프레스 금형사용 목적으로 설계 제작된 것으로서 필요 특성을 자유롭게 선택하여 사용할 수 있습니다.

또한 일반 모든 기계에 사용, 사용하여도 뛰어난 성능을 발휘할 수 있습니다.

✓ 특 징

삼솔정공의 금형 사각 스프링은 독자적 특허방식인 와이어링 공정의 치밀한 조직으로 길이의 변형과 표면손상이 전혀 없으며, 모든 제품을 언제든지 고객에게 공급할 수 있습니다.

원형단면이 아닌 사각단면의 소재로 성형된 금형스프링은 협소한 공간에서 많은 양의 에너지를 필요 한 경우에 사용한다.

금형스프링 사용횟수 및 압축비

구분	100만회	50만회	30만회	최대변형량
SF	40.0%	45.0%	50.0%	53.0%
SL	32.0%	36.0%	40.0%	43.0%
SM	25.6%	28.8%	32.0%	35.0%
SH	19.2%	21.6%	24.0%	26.0%
SB	16.0%	18.0%	20.0%	22.0%
SG	16.0%	18.0%	20.0%	22.0%
SU	50.0%	55.0%	60.0%	70.0%
SR	40.0%	45.0%	50.0%	60.0%
SC	50.0%	55.0%	60.0%	63.0%
SY	65.0%	-	70.0%	75.0%
SSY	50.0%	45.0%	50.0%	60.0%

공정	설비및측정장비	보유현황	세부사항
압연	압연MC	4 Set	
성형	성형MC	10 Set	
열처리	열처리MC	5 Set	대형2 / 소형3
쇼트피닝	쇼트MC	총 8 Set	자동1
압축	압축MC	총 6 Set	수동 및 자동 기계
도장	도장부스	1 Set	-
검사장비	신뢰성 시험기	10 Set	인장시험기,하중측정기,투영기,내구시험기





Thank You