

# 제품 시방서

품목: 고압 다단 송풍기(내압방폭)

모델: ExB-ITB-S413T



 **INNO TECH**  
**이노텍**

Tel: 032-679-7594 / Fax: 032-677-1932  
web: [www.innofan.com](http://www.innofan.com) / e-mail: [taewoninno@naver.com](mailto:taewoninno@naver.com)



# 사업자등록증

( 일반과세자 )

등록번호 : 130-39-65376

상 호 : INNO TECH (이노텍)  
성 명 : 강태선 생 년 월 일 : 1  
개업연월일 : 1993 년 08 월 15 일  
사업장소재지 : 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 환풍기, 송풍기, 방폭송풍기

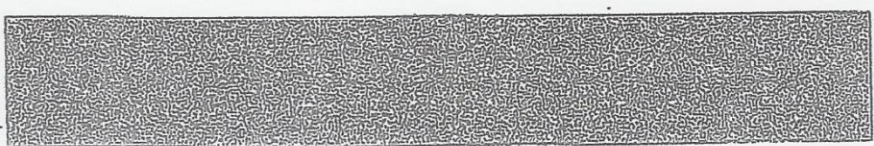
발급사유 : 정정

공동사업자 :	담당자	길용균 상무이사님
	이메일 주소	innotechfan@naver.com
	대표전화	032-679-7594~6
	F A X	032-677-1932
	휴대전화번호	010-4340-1932

사업자 단위 과세 객용사업자 여부 : 여( ) 부(√)  
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2019 년 03 월 27 일

서인천 세무서장



## .사업 현황서

### 1)개 요

기업체 명	INNOTECH(이노텍)	대표자 명	강태선(TAE SUN, KANG)
업종	제조업	주요제품	송풍기, 환풍기, 모타
설립일자	1993. 08. 15	결산일	12월말
기업형태	개인	기업공개	기타
경영관리 체계	소유자 경영	기업규모	중소기업
사업자등록번호	130-39-65376	주거래 은행	국민은행(춘의동 지점)
소재지	본 사	인천광역시 서구 호두산로 80(경서동) Tel:032-679-7594 Fax:032-677-1932	
	공 장	상 동	

### 2)연 혁

일 자	내 용
1993. 08	회사설립(태원전기)
1998. 03	환풍기 제조공장 등록
2001. 01	환풍기 제조업체 인수합병(이노텍)
2001. 03	무역업 등록
2002. 12	ISO9001 시스템 인증 획득(국제표준 인증원)
2003. 06	상호변경(태원 이노텍)
2004. 01	로스타용 배기장치 특허등록(특허청)
2005. 03	중소기업청 기술혁신개발사업 참가.성공(국소배기용 로스타 후드팬 개발)
2006. 02	이동식 배기장치 특허등록(특허청)
2006. 06	상호변경: INNOTECH(이노텍)
2008. 10	고압다단, 고압 송, 환풍기 12MODEL CE인증 획득(SGS)
2009. 08	벤처기업 선정(KBO)
2009. 11	기술혁신형 중소기업 INNO-BIZ 선정 (중소기업청)
2010. 08	포터블팬, 다단 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)
2010. 10	고압 송풍기 1MODEL CE인증 획득(ONETECH)
2011. 12	수출유공업체 표창(부천시)
2012. 08	고압 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)
2013. 02	고압 송풍기 2MODEL CE인증 획득(ONETECH)
2013. 08	기업부설 연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)
2019. 03	공장 확장 이전 (인천광역시 서부산업단지)
2018. 10	내압방폭 송풍기 47MODEL 인증 획득(KGS)
2018. 08	내압방폭 모타 5MODEL 인증 획득(KGS)

일 자	내 용
2018. 11	고효율 모타 프리미엄급(IE3): 내압방폭 1.5, 2HP 효율기자재 신고[한국에너지공단]
2019. 03	회사이전[인천광역시 서구 호두산로 80(경서동 689-2)]
2019. 10	시로코 송풍기 4 MODEL CE인증 획득(TUV)
2019. 12	내압방폭 모타 인증: 0.15, 0.25KW(2P), 0.1, 0.15KW(4P)[KGS]
2020. 09	내압방폭 모타 인증: 0.75, 1.1KW(2P) 총 6모델[KGS]
2020. 12	내압방폭 송풍기 인증: 송풍기(고압, 터보, 고압다단)총 41모델[KGS]
2020. 12	내압방폭 모타 인증: 0.75, 1.1KW(2P) 총 4모델[KGS]
2021. 05	터보 송풍기 4 MODEL CE인증 획득[TUV]
2021. 07	수출유망 중소기업 지정[중소벤처기업부]
2022. 03	송풍기(터보: 2, 시로코: 2MODEL) CE인증 획득[STP]
2022. 05	내압 수소방폭 배풍기 3MODEL 인증 획득[KOSHA]
2022. 05	소형 송풍기 4 MODEL CE인증 획득[STP]

## 공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 INNO TECH(이노텍)	전화번호 032) 679-7594	
	대표자 성명 강태선	생년월일(법인등록번호) 65.12.01	
	대표자주소(법인소재지) 경기도 부천시 평천로 679, 약대아이파크 102동 1002호 (약대동)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 인천광역시 서구 호두산로 80 (경서동) 지번 : 인천광역시 서구 경서동 689-2번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 [ ]
	공장등록일 2019-04-02	사업시작일 1993-08-15	종업원수 남:24 여:8
	공장의 업종(분류번호) 산업용 송풍기 및 배기장치 제조업 (29173)		
	공장부지면적 1,494.900 m <sup>2</sup>	제조시설면적 1,010.420 m <sup>2</sup>	부대시설면적 3,554.740 m <sup>2</sup>
등록 조건	유효기간: - - ~ -		

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 282602018416600

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019 년 4 월 2 일

신청인

INNO TECH(이노텍) (서명인)

인천서부일반산업단지관리공단

귀하

구비서류	없음	수수료	0 원
------	----	-----	-----

처리절차										
신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 증명서 발급 처리기관	→	통보 처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조( [ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019 년 4 월 2 일

인천서부일반산업단지관리공단



제18-0539-001호(재발급)

## 안 전 인 증 서

**INNO TECH(이노텍)**

인천광역시 서구 호두산로 80

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

내압방폭 고압다단 송풍기

형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
ExB-ITB-*****	삼상, 440V이하, 10.8A이하, 2.2kW이하, 50/60Hz (동일형식일람표 참조) Ex d IIB T4(IP54)	18-GA2BO-0539X

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

인 증 조 건

 $T_{amb} = -20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 뒷면 인증조건 참조

2018 년 10 월 23 일

**한국가스안전공사 사장**


00367731 안전인증서(재발급) 18-0539-001호(재발급)



## 인 증 조 건

### 1. 제조공장:

“인천광역시 서구 호두산로 80, INNO TECH(이노텍)” 에서 제조하는 아래의 제품에 한함.

### 2. 제품개요

본 제품은 내압방폭 고압다단 송풍기로서 석유·화학공장 등 폭발위험지역(1종 장소 이하)에서 사용할 수 있는 방폭 제품임

### 3. 인증범위

본 인증서에 기재된 형식·모델·용량·등급 란에 표시된 제품에 한하여 유효함.  
(동일형식 일람표 참조)

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

가. 주위사용 온도 :  $T_{amb} = -20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

나. 설치 및 사용 시 매뉴얼 참조

다. 전선인입부는 인증받은 케이블글랜드 또는 셸링핏팅을 설치하여 사용할 것

### 5. 인증(변경)사항

- 변경신고 : 사업장소재지 변경(기존 : 경기도 부천시 오정구 수도로 125번길 27 => 인천광역시 서구 호두산로 80 으로 이전함)[변경신고일 : 2019년 6월 3일]
- 변경신고 : 정격전류 변경(기존 : 9.0A이하 => 10.8A이하로 변경)[변경신고일 : 2019년 6월 3일]

### 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수








## 인 증 조 건 (동일형식일람표)

사업장명		INNO TECH(아노텍)		개정일자 및 번호		인증번호		18-GA2BO-0539X		
형식 및 모델			동일형식 인정범위 및 내역							비 고
형식	모델	Case 계절	출력 (kW)	전압(V)	전류(A)	주파 수 (Hz)	극수 (P)	회전수 (rpm)	전연 등급	
ExB-ITB- *****	ExB-ITB-406T	AL	2.2	삼상 220-380-440	7.4-4.5/10.0-5.8	50/60	2	2950/3515	F종	
	ExB-ITB-S405T				6.8-4.0/8.7-5.1			2930/3510		
	ExB-ITB-405T				6.3-3.8/7.6-4.5			2925/3460		
	ExB-ITB-S404T									
	ExB-ITB-404T									
	ExB-ITB-S403T	AL	1.5	삼상 220-380-440	4.5-3.0/6.0-3.8	50/60	2	2954/3450	F종	
	ExB-ITB-403T									
	ExB-ITB-S414T	AL	2.2	삼상 220-380-440	7.7-4.6/10.8-6.6	50/60	2	2940/3475	F종	
	ExB-ITB-414T				6.9-4.0/8.8-5.2			2930/3510		
	ExB-ITB-S413T									
	ExB-ITB-413T									
	ExB-ITB-S412T	AL	1.5	삼상 220-380-440	4.4-2.7/6.4-3.8	50/60	2	2910/3420	F종	
	ExB-ITB-412T									



5.제품검사 성적서

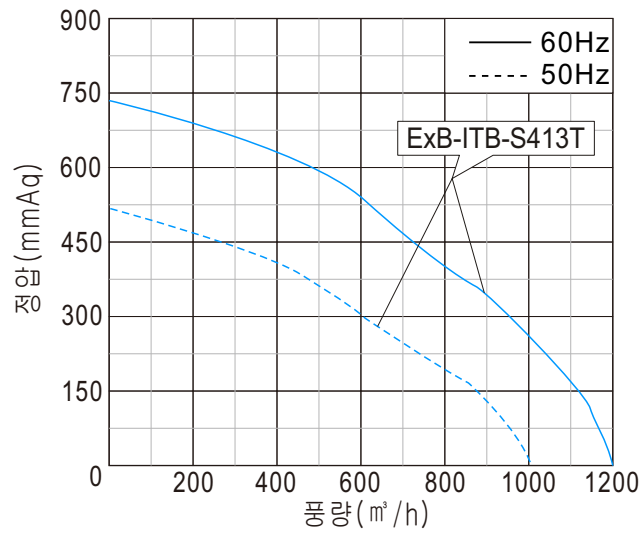
제품검사 성적서				결 재	작 성	검 토	승 인
							
품 목	방폭형 송풍기(고압 다단)	모 델 명	ExB-ITB-S413T	정격전압	220-440V 3~, 60Hz		
방폭등급	Ex d IIB T4	출 력	2.2 KW	극 수	2 P		
절연종류	F 종	IP 등 급	IP54	사용주위온도	-20℃ ~ 40℃		
주위온도	23℃	작 성 자	강상원	작 성 일	2019년 01월 25일		
인증기준	방호장치 안전인증고시(고용노동부고시 제016-54호)			종합판정	합(○) 부( )		

검사항목		검사기준	결 과
외관	조립상태	흠, 바란스, 도장등 명백한 결점이없을것.	적 합
	케이블 그랜드	내압방폭 인증품(Ex d)일 것	적 합
온도상승	권 선(deg. ℃)	85℃ 이내일 것	58℃
	외 관(℃)	40℃ 이내일 것	35℃
성능	정격전류(A)	정격전압 220-440V에서 전부하 전류 8.8-5.2A +10% 이내일 것	8.7-5.3 A
	소비전력(W)	2,650W + 60 이내일 것	2,648W
	풍량시험(m³/h)	1,190 m³/h 이상일 것	1,200 m³/h
	정압시험(mmAq)	550 mmAq 이상일 것	555 mmAq
	회전수(rpm)	3,500rpm ± 50	3,510 rpm
절연성능	절연내력 시험	1,500V/1분간 견딜것	견 딘
	절연저항 시험	100MΩ 이상일 것	1,000MΩ↑
포장	표시사항	제품 모델에 적합한 규격 및 일련번호 색인이 정확할 것.	적 합
	포장상태	색인 불량이나 부속품 누락이없을것	적 합

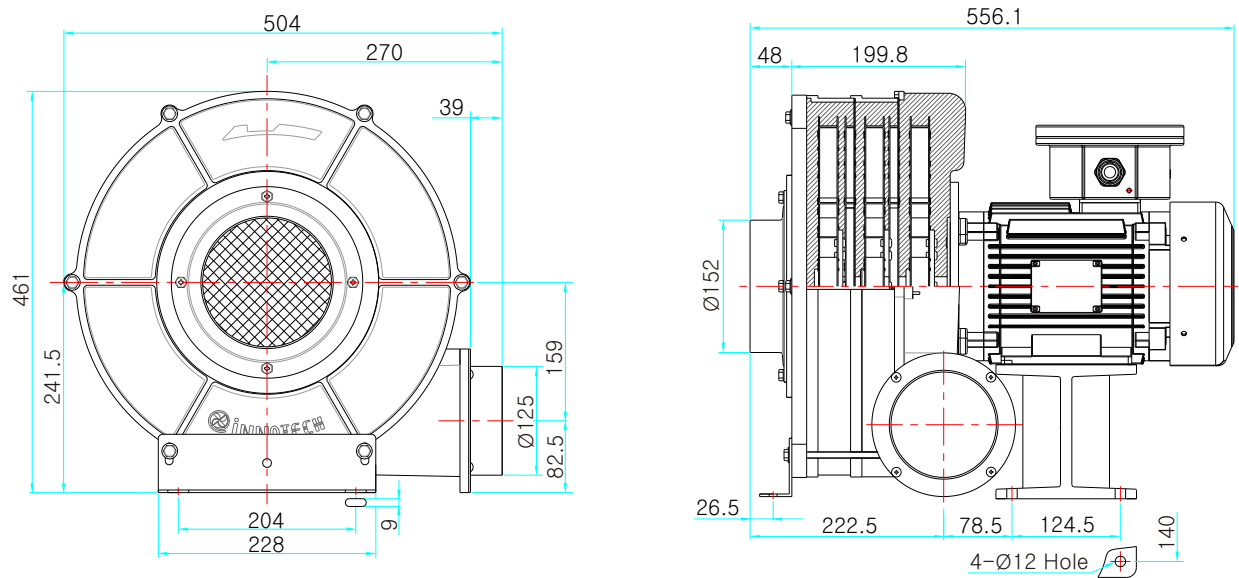
Note

## 6. 제품도면 및 성능곡선

### 1) 퍼포먼스 커브



### 2) 제품 도면



검사설비 현황			결	작 성	검 토	승 인
			재			
사용장비 명	제 작 사	형 식	수 량	기기번호		
외측 마이크로메타	Mitutoyo	50 ~ 75(0.01mm)	1	814112		
버니어 캘리퍼스	Mitutoyo	0 ~ 300(0.05mm)	1	37N448		
Power meter	AD Power	500V ~, 15A, 5KW	1	302678		
Power quality analyzer (전력품질 분석기)	AD Power	500V 3~, 100A, 15KW	1	8B207041		
다이얼 게이지	Mitutoyo	(0 ~ 10, 0.01)mm	1	WXF168		
Insulation Tester	Hipotronice	KVM-200D	1	7561		
Puncture Tester	H.S.W	HS-PC-A1	1	C1512		
Digital Tachometer	ONO SOKKI	HT-441	1	44109698		
SLIDACS	대광전기	500VA	1	NONE		
S.G Tester	대화전기	5 KVA	1	205441		
소음계	CEL	254	1	45210		
외측 마이크로메타	미쓰도요	0 - 25	1	5687408		
버니어 캘리퍼스	미쓰도요	0 - 150(0.05mm)	1	2013963		
주파수 변환기	진영전기	15 KVA	1	JY-091226		
열전식 온도계	SAN UP	HPC	1	7111041		
지시 소음계	B & K	CLE254	1	10310805		
누설 전류계	POINTECH	AC 300V, AC+DC 0~10mA	1	P0502315		
TORQUE GAUGE	TOHNICHI	Cn.m 60-1	1	500433U		
Air Velocity Meter	TSI	0 ~ 50 m/s	1	9565P1406008		
Stroboscope Tachometer	서림전자	DX-525A	1	10310805		
전자저울	CAS전자	1 ~ 100Kg(e=d=50g)	1	CN0138		
에어 마이크로메타 (원통형 링 게이지)	(주)한국프리텍	17.18 ~ 62.011 (0.01mm)	1Set	180129-01		
틈새 게이지	S.S.K	0.03 - 0.1mm	2	NONE		
Dynamo meter	Fullohm	10KW 75 ohm J	1	1909202		
수압 시험기	크린탑테크	10 ~ 30BAR, 80ℓ/min	1	1700183		



# Certificate of Registration

품질경영시스템인증서

**INNO TECH(이노텍)**

인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

**ISO 9001:2015**

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

환풍기, 송풍기, AC모터, 로스터후드의 설계/개발 및 제조

인증일자 : 2021년 02월 18일

최초 인증일 : 2015년 03월 31일

유효기간 : 2024년 03월 30일

인증서 번호 : Q151418

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.  
본 인증서의 효력 유지는 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 완료 하여야만 인증이 유지 됩니다.  
본 인증서의 진위 여부는 [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)의 "인증확인"을 통해 확인 하시기 바랍니다.  
인증고객은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 원본을 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

