

Dae Myung Engineering

산업기계 설계 및 제작, PLANT 및 신기술 전문기업!

회사소개서

저희 대명엔지니어링은 앞선 기술로
고객과 함께 연구 개발하는 기업이 되겠습니다.

目 次

1. 인사말	3
2. 회사 소개	
가. 개요	4
나. 연혁	4
다. 주요 영업 품목	5
라. 조직도	8
마. 주요 기술자 경력서 및 이력서	9
3. 면허 및 각종 증명서	
가. 사업자 등록증	14
나. 기술지도사 등록증	15
4. 주요 보유기술	
가. 특허증	16
1) 다중연료 혼소버너	16
2) 바이오매스 탄화분체 연소용버너 및 연소시스템	17
3) 로타리 킬른	18
4) 가스손실을 최소화시킨 연속소성로	19
5) 폐유리 재활용 플랜트	20
6) 폐유리를 이용한 발포유리 비드의 제조방법	21
7) 폐유리를 활용한 투수블록	22
나. 기술 소개자료	23
1)	23
2)	24
3)	25
5. 기술협력사	26
6. 주요 공사 실적	27
7. 회사위치	
가. 사무실	35
나. 공장전경	36

1. 인사말

당사는 1993년 경북 포항시에서 사업을 개시하였습니다.

포항종합제철(주)의 자회사인 내화물 제조업체에서 20여년간 Engineering 및 건설과 정비 업무의 책임자로서 쌓은 경험을 토대로 산업기계, 특히 분체설비분야에 일부분을 기여하고자 출발하였습니다.

그간 분체 생산 plant, 분체활용 제품생산, 혼합 건조소성 plant, 환경설비, 부산물 폐기물, 재활용 plant, 특수분체 plant 등 보다 향상된 기술분야에서 함께 노력하며 발전하여 왔습니다.

더불어 더욱 앞선 기술개발과 현장적용을 위하여 해외기술고문의 영입과 국내 관련 기술자 간의 consortium을 형성하여 중대기업의 기술에 대응하고자 노력하고 있습니다.

근년에는 유가상승으로 인하여 많은 energy를 소비하는 산업체의 에너지 비용절감을 위한 폐Gas 연소(혼소) 및 Oil(Gas)와 미분탄을 혼소하는 연소장치를 개발하는데 성공하여, 에너지를 많이 사용하는 많은 업체에서 실지 가동한 결과 energy 비용을 크게 줄이는 결과를 보고 있습니다.

각종 폐기물의 재활용, 산업용 특수연소 system과 효과적인 공해방지설비의 개발에 지속적인 연구, 노력을 하고 있습니다.

항상 앞선 기술로 고객과 함께 연구 개발하는 자세로 새로운 plant에 심혈을 기울여가고 있습니다.

저희 관계자 모두는 우리를 필요로 하는 분들에게 우리의 회사라는 정신으로 최선을 다함으로서 인정받는 회사가 되도록 모든 노력과 정성을 다할 것을 약속드립니다.

많은 지도 편달 부탁드립니다.

대표 황명수

대 명 E N G I N E E R I N G	TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403
E-mail : idmeng@daum.net	http://www.idme.kr

2. 회사소개

가. 개요

회사명	大明 Engineering(株)	대표이사	황상우
주 소	경북 포항시 남구 대해로 126(2F)	대표	황명수
TEL	070-4521-6403	FAX	054-274-6403
E-Mail	idmeng@daum.net	홈페이지	www.idme.kr

나. 연혁

년 도	주 요 내 용	주 요 업 무
1993. 11	대명 Engineering 설립	분체관련 Plant 및 기계제작
1999. 09	대명PE(Plant Engineering)로 상호변경	Engineering 업무 보강
2000. 07	기술고문 영입 (일본기술자 2명)	Powder 특수가공 Plant 개발
2004. 09	Consortium 협력 계약(3개사)	
	- 거송산업 : 철구조물 전문업체	
	- 광명기공 : 기계가공 제작 전문업체	
	- 계성전기 : 전기 전문업체	
2005. 02	기술고문 영입 (일본기술자 1명)	특수 MgO clinker 가공기술
2005. 10	광명기공사와 합병	
	대표상호를 광명기공사로 변경	
2006. 10	일본PLANT(주) BURNER 기술협력 합의	혼소버너개발
2008. 05	일본PLANT(주) BURNER 기술협력 계약	고체연료 혼소버너 시스템 구축
	서울샤프공업(주) 컨소시엄 협약	
2008. 06	SK에너지(주) Heart 사업 공동추진 계약	P-Coke 혼소보일러 시스템
2008. 08	SK에너지(주) PKS Pilot Boiler 공동개발 MOU	Palm Kenel Shell Pilot Boiler
2012. 08	광명기공사와 분리	
	대명 Engineering 설립	
2012. 08	서울샤프공업(주)와 공동개발 계약	용해로(가열로용) 직화 전용버너 및 P-Coke GAS화 전용버너
2012. 08	삼오기계사와 협력 계약	철물 및 기계 제작
2013. 03	(주)경동에너지와 탄화목분 연소기 관련설비 연구개발 및 상용화 협력	
2013. 04	(주)MITSUBISHI FUKAI 기술 협력	내화물 성형 Press 및 혼합혼련기
2014. 02	청해소재(주) 고효율 저공해연소 공동개발	P-Coke 고효율 저공해 연소시스템 사용화 개발(정부 연구과제)
2014. 02	일본 SUNRAY냉열(주) 기술협력 합의	혼소버너 및 저NOx버너 사용화
2015. 10	大明engineering에서 大明engineering(株)로 법인회사로 변경	

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

다. 주요영업품목

1) PLANT 및 신기술 관련

PLANT 및 신기술관련
◦ 특수분체 Crushing 및 분리 Plant
◦ 재생연료 혼소 BURNER 및 연소 PLANT
◦ BIO GAS 폐 GAS 혼소 BURNER
◦ 부하산소연소 SYSTEM 및 ENERGY 절약 공정개선
◦ 산업용 로 설비
◦ 내화물생산 Plant
◦ 재생 ENERGY 생산 및 연소 PLANT
◦ 폐기물 및 부산물 재활용
◦ 부산폐기물 비료 Plant
◦ 분체조립성형 Plant
◦ DRYER & KILN Plant
◦ 소형 소각로 Plant
◦ 공해방지설비 (탈황 탈질 수처리)

2) 산업기계류

산 업 기 계	
분체(分體) Plant 설계(設計), 제작(製作), 시공(施工)	
공급배출(供給排出)	분쇄선별(粉碎選別)
분리혼합(分離混合)	성형가공(成形加工)
건조소성(乾燥燒成)	저장포장(貯藏包裝)
부속기기(附屬器機)	공해방지(公害防止)

대 명 E N G I N E E R I N G	TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403
E-mail : idmeng@daum.net	http://www.idme.kr

다. 주요영업품목 (1/2)

대분류	중분류	실적보유	
1. Plant Engineering (자원재활용)			
1. 과립비료제조	1. 석회석 과립	2. 패각 석회석질비료	3. 마그네시아질비료
2. 특수분체제조	1. 구상실리카	2. 소석회 제조	3. 분말BIO 연료제조
3. 가연폐기물 자원화	1. 하수슬러지 연료화	2. 폐목탄화장치	3. 폐비닐류 유화
	4. 폐플라스틱 재활용	5. 음식물잔반 퇴비화	6. 바이오차 생산
4. 무기폐기물 자원화	1. 폐유리 발포 Beed 제조	2. 패각류 비료 제조	
5. 일반산업 plant	1. 성형탄 생산 plant	2. 인공 숯 제조 plant	3. 펄라이트 제조 plant
2. 운반이송장치			
1. Conveyor, Feeder 류	1. 공기수송장치 (고압형)	2. Vibro Conveyor	3. Air Silder
	4. Table Feeder		
2. 특수이송장치	1. 급경사 Conveyor	2. Pipe Conveyor	
3. 계량기장치	1. 감량계량장치	2. TonBag 포장 (시링장치)	
4. 주변기기	1. 회전슈트	2. 벨트크리너	3. Dampar
	4. Ejector (고진공형)	5. Y슈트	6. BCT슈트
3. 분쇄 및 선별기			
1. 조분쇄기	1. Jaw Crusher	2. Hammer Crusher	3. Con Crusher
2. 중분쇄기	1. Roller Crusher	2. Pin Mill	3.BAR MAC
3. 미분쇄기	1. Roller Mill	2. Ball Mill	3. Jet Mill
	4. 버티칼 롤러밀	5. 진동밀	6. 터보밀
4. 습식분쇄기	1. 습식비드 Mill		
5. 선별 및 여과기	1. Vibro Screen	2. Separatoe	3. 자력선별기
	4. 필터 Press (특수형)	5. 중력식 선별기	6. 부유선별기
4. 혼합혼련기			
1. 분체혼합기	1. 고속혼합기	2. Drum 회전형 Mixer	3. Air Mixer
	4. Pan Mixer	5. Ribbon Mixer (NAUTA)	6. Screw Mixer
2. 분체혼련기	1. Wetpan Mixer	2. 니더기 (kneader)	3. Ribbon형 혼련기
3. 액체혼합기	1. 고속임페러형	2 교반기 (고점도)	3. Pump 순환형
5. 성형 및 입상기			
1. 가압식 성형기	1. Oil Press (200Ton)	2. Friction Press (1500Ton)	3. Roll성형기
	4. 진동 Press		
2. 압출식 입상기	1. 전면압출입상기	2. 측면압출성형기	
3. 회전식 입상기	1. DISC 회전식성형기	2. 드럼형 성형기	3. 파쇄과립기(입상기)
4. 특수 입상기	1. 분체 용사 구상화 (압상기)	2. 액체분사 입상기	

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

다. 주요영업품목 (2/2)

대분류	중분류	실적보유		
6. 열사용장치 (소성 및 건조)				
	1. Rotary Kiln형	1. 직열식 Rotary Kiln	2. 외열식 Rotary Kiln	
	2. Tunnel형	1. Tunnel Kiln	2. Chamber Dryer	3. 샷스로(Batch로)
		4. Heath Kiln		
	3. 소각로	1. Pellet 연소로	2. 가연폐기물 소각로	
	4. 특수형	1. 간접식 가열로	2. 기류건조방식	3. 용해로
		4. 수직로(석회소성로)		
	5. 열교환기	1. Boiler	2. 냉각기	3. 가열기
		4. 열풍로(연소실)	5. 열처리장치	
	6.주변기기	1. Kiln Car	2. 건조대차	3. 각종연료공급장치
		4. 수소GAS 공급장치		
7. 연소장치 (BURNER)				
	1. 혼합연소버너	1. 고체연료 혼소	2. 폐Oil 혼소 (재생 Oil)	3. 일반 폐GAS 혼소
		4. BIO 연료 연소버너	5. 수소 혼소버너	6. 암모니아 혼소버너
		7. Duct 버너		
	2. 특수버너	1. 프라즈마 혼소	2. 용사버너	3. 저NOX버너
		4. Rotary Kiln 버너		
8. 환경 및 공해방지장치				
	1. 집진장치	1. 건식집진 (Bag Filter)	2. 원심력집진기	3. 습식집진
		4. 충돌식집진		
	2. 수처리장치	1. 침전시크너 (Max 70m)	2. 기계식 수처리	
	3. 폐GAS처리	1. 소석회탈황	2. 수마그탈황	3. SCR, SNCR (탈질)
		4. 카본 Filter (탈취)	5. 소각탈취장치	6. 미생물 탈취장치
	4. 폐기물처리	1. 폐기물 소각(연소) 장치		
9. 기타		1. 실험실용 특수기계 장치개발		
		2. SILO, Tank 및 배출장치		
		3. SILO 부착방지 및 입도편재 방지 장치		

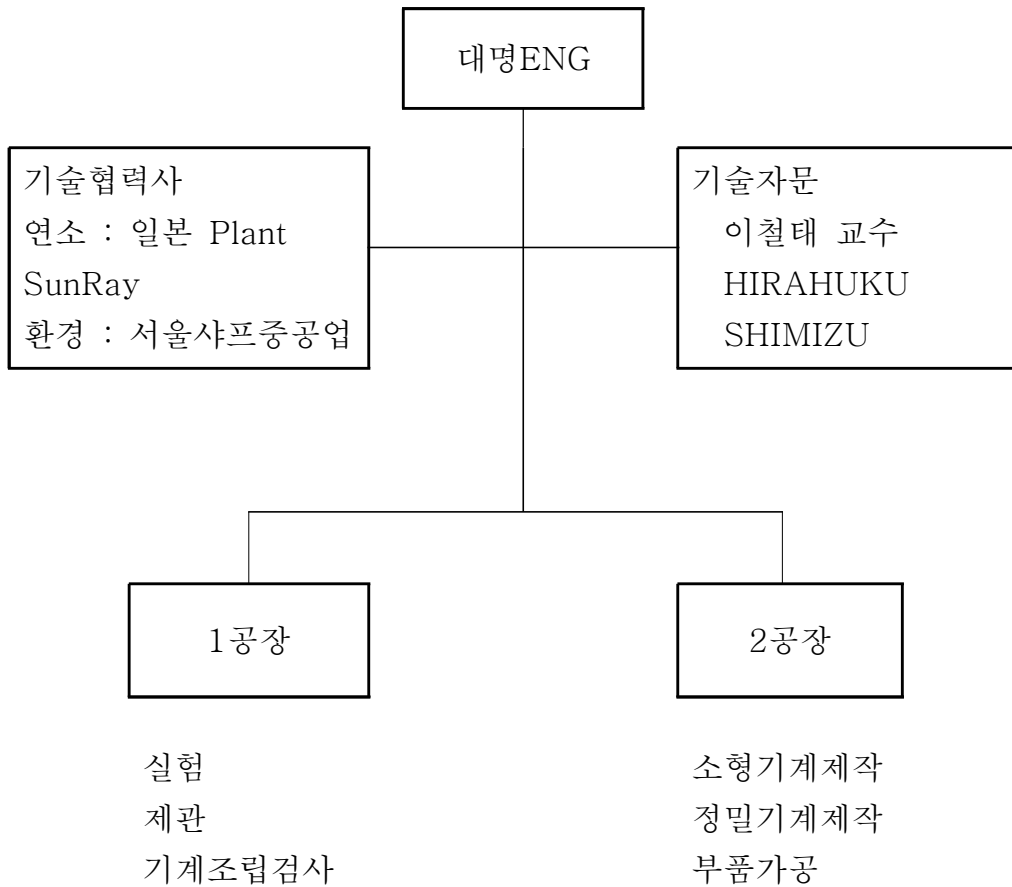
대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

라. 조직도



마. 기술자 보유 현황

No.	성 명	자격 및 전문분야	자격증번호	취득일자
1	황명수	기술지도사	제2744호	'94.08.12.
2	이철태	공학박사, 무기공업화학		1984. 02.
3	平福 啓一 (HIRAFUKU KEIICHI)	내화물 PLANT 열기기		
4	清水 学 (MANABU SHIMIZU)	연소장치		

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

마-1) 주요 기술자 경력서 및 이력서

성 명	황 명 수 (Hwang Myung-Soo)
생년월일	1947. 4. 12.
학 력	1968年 경일대학교 기계공학과 졸업
경 력 사 항	
1975.	POSREC(주) 입사
1975.	염기성 연와공장 건설
1981 ~84	제3연와공장 건설, 제1부정형 공장 건설, 제2부정형 공장 건설
1985	Mg-C 연와공장 건설 (press, dryer)
1985 ~ 87	Magnesia clinker 공장 건설
1990 ~ 91	생산부장
1992	부산물 자원화 team
1993. 04	POSREC 퇴사
1993.	大明Engineering 설립
1994	기술지도사 자격취득
1998	COSEM(주) Silica 구상화 연구개발
2006 ~ 08	日本PLANT와 고체연료(P-Coke)혼소버너 개발 상용화 연구
2008 ~	SK에너지(주), 서울샤프중공업과 P-Coke 혼소 보일러 설비 공동추진
2009. 08	SK에너지(주) PKS Pilot Boiler 공동개발
2012. 08	서울샤프중공업 용해로(가열로)용 고체연료 연소장치 공동개발
2013. 03	(주)경동 목분(반탄화)연소설비 연구개발 상용화
2014. 02	P-Coke 연소시스템 상용화 (정부 연구과제) 공동연구 / (주)청해소재
2014. 02	일본 SUNRAY冷熱(株) 혼소버너 및 저NOx버너 상용화 협력
2014. 10	탄화목분 혼소설비 개발
2015. 10	프라즈마 미분탄 혼소설비 개발
2017. 05	RIST 리튬소성 Pilot 설비 개발
2018. 12	폐유리재활용 정부 연구과제 주관(ENG)
2019. 07	RIST 광석리튬 침출정제 설비 개발
2020. 02	한국내화 BAS 분쇄효율 개선용 Mill 개발

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

마-2) 주요 기술자 경력서 및 이력서

성 명	이 철 태 (Lee Chul-Tae)	
학 력		
1971 ~ 79.	고려대학교 공과대학 화학공학과 / 화학공학 / 공학사	
1979 ~ 81.	고려대학교 대학원 화학공학과 / 무기공업화학 / 공학석사	
1981 ~ 84.	고려대학교 대학원 화학공학과 / 무기공업화학 / 공학박사	
1998.12.10.	러시아 St.Petersburg Institute of technology / 명예이학박사	
경 력 사 항		
기 간	기 관 명	직 위
1985 ~ 2019	단국대학교 화학공학과	교 수
1989 ~ 92.	단국대학교 화학공학과	학과장, 주임교수
1994 ~ 95.	단국대학교	대학원교학처장
2003 ~	러시아 St.Petersburg Institute of technology	명예교수
1988 ~ 89.	The University of Utah	객원교수
1993 ~	상공부 생산기술원	기술지도 평가위원
1992.	총무처	총무처 국가고시 출제위원
1994 ~ 96.	한국활성탄소 공업협회	간 사 장
1994 ~	통상산업부	기획평가단위원
1996.	일본 교토대학교	객원교수
1997 ~ 98.	감사원	감사자문위원
1998.	산업자원부	기술개발기획평가단 위원
1998 ~ 01.	Supercapacitor연구회	회 장
1999 ~	한국자원재생공사	기술지도선정 심의위원
1999 ~	산업자원부 기술표준원	산업표준심의회 위원
1999 ~	한국자원재생공사	시설설치설계 자문위원
2000.	한국생산기술연구원	기업기술혁신개발 심사위원
2000 ~ 06.	(주)테크앤라이프	대표이사
2001.	한국산업기술진흥회	KT마크 심사위원
2002 ~ 04.	한국자원재생공사	재활용산업 유자심의위원
2003 ~ 08.	(주)TGR	대표이사

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

마-3) 주요 기술자 경력서 및 이력서

성 명	平福 啓一 (HIRAFUKU KEIICHI)
생년월일	1937. 2. 25.
학 력	1955. 3. 현립공업고교 졸업
경 력 사 항	
1956. 6.	하리마내화연와(播磨耐火煉瓦) (주) 입사 (아코 제조소 공무과)
1957 ~ 58.	염기성공장건설 제1, 2기공사 담당
1959 ~ 63.	점토연와공장 확충공사 담당
1965 ~	슈멜츠 바셀트 공장건설 담당
1975.	본사 기술부 설계과 계장
1997 ~	한국 삼화화성(주) 염기성공장 건설지도
	내화물제조설비 자동화 담당
1979 ~	중국 보산내화재과(耐火材料) 공장 건설담당
1980 ~	한국 삼화화성(주) 소성 돌로마이트공장 건설지도
1983 ~	한국 삼화화성(주) 불정형(不定形) 공장 건설지도
1958 ~	한국 삼화화성(주) MG-C연와공장 건설지도
1981. 6.	기술본부 건설계 기술실 과장
1994 ~	제철요로용기기 개발 담당
	분무건(吹付ガン), RH자동분무장치, TD코팅 분무장치
	취과(取鍋)자동분무장치, 취과유입장치(取鍋流込み装置)
	전로연와적재기(転炉煉瓦積付機), 열간관찰장치 등.
1988. 3.	부정형(不定形) 기술부 부부장
1992. 3.	부정형 기술부 부장
1994. 10.	생산기술부 엔지니어링 실장
1994.	중국 단둥 협력 반반장(班班長)
	중국 단둥 하리마내화재과 유한공사
1995 ~ 96.	염기성 부정형공장 건설지도
	Silica 구상화 plant
자 격 사 항	
1962. 8.	건축사 2급 취득

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

마-4) 주요 기술자 경력서 및 이력서

業務経歴

676-0003 兵庫県高砂市今市二丁目 14-16-2

片山技術士事務所 片山正登

TEL/FAX 079-442-3820

携帯電話 090-5369-6914

e-mail jm.katayama@ares.eonet.ne.jp

<主要業務>

キーワード

1. 耐火物メーカーにてエンジニアリング業務、管理業務などを担当する。(1972~2002)

- | | |
|--|--------------------|
| ① 耐火物生産設備の設備計画・設備のメンテナンス・周辺機器の開発・設計製作、粉体機器の開発・設計製作 | 耐火物生産設備
粉体装置の開発 |
| ② 製鉄窯炉補修装置の開発・設計・製作・据付・試運転・調
調・引き渡し(吹付、流込、圧入、観察、振動成形など) | 補修装置の開発
メンテナンス |
| ③ 開発品の技術資料・PRパンフレット・見積・見積仕様書
契約書・技術提案書・設置計画書などの作成 | PRパンフレット
設備計画 |
| ④ 海外技術指導(中国、韓国、台湾) | 海外技術指導 |
| ⑤ 開発プロジェクトの指導、特許出願、論文発表、若手技術
者の育成指導、技術の確立・体系化、技術の伝承 | 技術者の育成
技術の文書化 |

2. 小型焼却炉メーカーにてエンジニアリング業務、管理業務を担当する。(2002~2005)

- | | |
|--|----------------------------|
| ① 小型焼却炉のPR書作成、技術打合せ、基本設計、官庁届
出、設計製作、契約仕様書作成、技術統括、技術動向調査
役所対応、補助金申請、特許出願、補修技術確立など | 小型焼却炉
技術動向調査
補助金申請業務 |
| ② 海外技術指導(中国、ベトナム) | 基本設計、標準化 |
| ③ 標準化(技術マニュアル作成、ISO9001取得業務など) | ISO9001 |

3. コンサルタント業務 (2005~2009)

- | | |
|-------------------------------|------------|
| ① 産業機械の技術コンサルティング | 産業機械の設計・指導 |
| ② 機械技術案件の調査・分析・評価およびその指導 | 技術案件の調査・評価 |
| ③ 粉粒体装置・小型焼却炉の開発・設計・製作およびその指導 | 技術マニュアル |

4. 片山技術士事務所を開設 (2009/5~)

加工・FA・産業機械

- | | |
|--|----|
| ① 技術士 機械部門(専門:加工・ファクトリーオートメーション・産業機械)
日本技術士会会員、同近畿支部機械システム部会・環境研究会・食品部会会員 | |
| ② 農商工連携 技術研修終了(全国中小企業団体中央会) | |
| ③ ひょうご産業活性化センター 経営専門家登録 | |
| ④ (財)神戸市産業振興財団経営技術診断専門家登録 | |
| ⑤ NPO法人産業人OBネット 正会員・アドバイザー | 以上 |

대 명 ENGINEERING

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

마-5) 주요 기술자 경력서 및 이력서

特定非営利活動法人

産業人 OB ネット

— 仮認定 NPO 法人格取得 —

神戸商工会議所 会員 一般社団法人関西産業活性協議会 会員 公益社団法人兵庫工業会 会員 兵庫県経営者協会 会員

経営・販売・技術等における課題解決のお手伝いをするために、
産業界の各分野で豊富な経験な経験を持つ企業 OB による人材ネットワークを構築しています。

中小企業・公益法人の皆様
産業界 OB の皆様

中小企業、公益法人の皆様

事業でお困りのことはありませんか？

NPO 法人産業人 OB ネットでは、様々な経営課題を抱える企業を支援いたします。
製品、技術開発、販路開拓、経営問題等、ご依頼内容についての機密は厳守しますので **まずはお気軽にご相談ください。**

入会・企業支援の仕組みは？

中小企業・公益法人
(依頼企業)

1, ご相談

↓

2, 情報提供・面談

NPO 法人
産業人 OB ネット
(人材データバンク)

登録

↓

面接

企業などの OB 人材
(アドバイザー)

3, 契約 (個別契約 / グループ契約)

- アドバイスを希望される「中小企業・公益法人 (依頼企業)」は、当 NPO にご相談ください。
また当 NPO の趣旨に賛同し、当 NPO の事業を活用したい依頼企業には、「特定会員」を、当 NPO の事業を賛助したい依頼企業には、「賛助会員」に登録いただくようお願いいたします。
- 当 NPO は、ご相談をもとに人材データバンクから適切な OB 人材を依頼企業に紹介するなどの情報提供をいたします。
必要に応じて、アドバイザーを含めて面談させていただきます。
- 最終的には「アドバイザー」と「依頼企業」の両当事者間で交渉して、契約を直接締結して頂きます。

入会・企業支援にかかる費用は？

- 当 NPO へのご相談および当 NPO からの人材情報提供の段階では、費用はかかりません
- 依頼企業とアドバイザー間で契約される場合の関係や対価は、両方で決定していただけます。
- 当 NPO は職業紹介をおこなうもの、人材派遣法による派遣元ではありませんので、紹介料はいただきません。
- 「特定会員」または「賛助会員」には、入会金、年会費をお支払いいただくことになります。
ただし、入会当初年度に限り年会費は入会時期に応じた金額とします。

取扱の専門分野 分野の一例です。どのような分野も、ご相談、ご登録をお待ちしております。

経営企画・戦略立案	【経営戦略立案、新規事業計画、後継者育成、環境対策、リスク管理、企業間連携、事業承継、企業再生、IPO・資金調達】
海外展開・国際化	【海外市場の開拓、工場移転、輸出入業務】
情報化・IT活用	【経営情報システムの導入、新ソフトウェアの開発、イントラネットの整備、セキュリティ対策、パソコンの有効活用】
販売・マーケティング	【販路開拓、商品開発、市場調査、販売促進、CI、広告宣伝、店舗開発、多店舗展開】
技術・製品開発	【新製品開発・設計、技術開発・点検・保守、固有技術】
生産管理	【生産計画、工場内工程管理、品質管理、コスト削減、ISO 認証取得、小集団活動、工場立ち上げ】
物流管理	【製・配・販の一体化、流通コストの削減、倉庫管理、コンピュータ化】
経理・財務管理	【資金調達、資金管理、利益管理、原価管理、決算手続き、増資、監査、コンピュータ会計】
人事・労務管理	【定年制、賞金・退職金、就業規則、社会保険、社員教育・能力開発、派遣社員・パートの活用策、労働安全衛生管理、採用】
法律・特許	【会社設立・分割・合併、企業法務全般、債権回収、特許・実用新案・商標出願、知的財産権】
その他	【購買管理、建築、不動産管理、観光振興、農林水産業振興、医療・福祉・介護サービス、省エネルギー】

대 명 ENGINEERING

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

http://www.idme.kr

3. 면허 및 각종 증명서

가. 사업자 등록증

nts 

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 240-81-00214

법인명(단체명) : 대명엔지니어링 주식회사

대표자 : 황상우

개업연월일 : 2015년 10월 02일 법인등록번호 : 171711-0120459

사업장소재지 : 경상북도 포항시 남구 대해로 126, 2층(대도동)

본점소재지 : 경상북도 포항시 남구 대해로 126, 2층(대도동)

사업의종류 : 업태 제조업 종목 산업기계제작, 연소장치 및 관련기기제조

발급사유 : 대표자변경

E-mail : idmeng@daum.net

Tel : 070-4521-6403

Fax : 054-274-6403

2019년 02월 25일

포항세무서장





국세청
National Tax Service

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

3. 면허 및 각종증명서
나. 국가기술 자격증 사본

제 2744 호

기술지도사 등록증

성 명: 황 명 수

지도분야: 기 계

유효기간: 2020.08.01~2025.07.31



위 사람은 「중소기업진흥에 관한 법률」 제50조 제1항(제2항) 및 같은 법 시행규칙 제18조 제1항(제20조제3항)에 따라 지도사로 등록하였음을 증명합니다.

2020년 08월 01일

중소벤처기업부장관



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요 보유기술

가. 특허증



발명의 명칭 Title of the Invention
다중연료 혼소버너

특허권자 Patentee
황명수(470412-*****)
경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)

발명자 Inventor
황명수(470412-*****)
경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2017년 05월 11일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요 보유기술

가. 특허증



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요 보유기술

가. 특허증



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요 보유기술

가. 특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2000820 호
Patent Number

출원번호 제 10-2016-0183131 호
Application Number

출원일 2016년 12월 29일
Filing Date

등록일 2019년 07월 10일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the invention
가스 손실을 최소화시킨 환원분위기를 갖는 연속소성로.

특허권자 Patentee
황명수(470412-*****)
경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)

발명자 Inventor
황명수(470412-*****)
경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 07월 10일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

박원주

QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

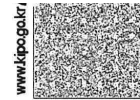
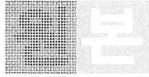
E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요 보유기술

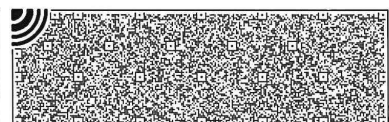
가. 특허증

발급번호 : 5-5-2021-049151858



출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	황명수 Hwang Myoung Su	주민번호 Residence No	470412-1*****
	주소	경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)	전화번호	054-274-6403
	성명 Name	한국발포유리 주식회사 Korea Foam Glass Inc.	주민번호 Residence No	120111-0*****
	주소	경기도 화성시 송산면 구레골길 41-16	전화번호	010-8883-5628
발명자 Inventor	성명 Name	염용하 UM Yong Ha	주민번호 Residence No	851009-1*****
	주소	인천광역시 서구 청라동 102-2 청라 한양수자인 556동 1902호	전화번호	
	성명 Name	황명수 Hwang Myoung Su	주민번호 Residence No	470412-1*****
	주소	경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩)	전화번호	054-274-6403
대리인 Agent	성명	민동식	대리인 번호	9-2007-001486-1
	주소	서울시 구로구 디지털로26길 111, 411호 제이앤케이디지털타워(테크원 국제특허법률사무소)		
	성명	황병도	대리인 번호	9-1998-000608-4
	주소	서울특별시 광진구 강변역로4길 68, 리젠트오피스텔 206호 (구의동)		
출원번호 Application Number		특허-2021-0041736 PATENT-2021-0041736	출원일자 Filing Date	2021년 03월 31일 MAR 31, 2021
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		폐유리를 이용한 고하중 발포유리 비드의 제조방법 MANUFACTURING METHOD OF HIGH-LOAD FOAMED GLASS BEAD USING WASTE GLASS		
용도		확인용	IPC 분류	C03B 19/10
최종처분상태			최종처분일	
심사청구유무		Y	심사청구일자	2021년 03월 31일
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Kore				



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

http://www.idme.kr

4. 주요 보유기술

가. 특허중

특허등록원부

특 허 번 호	제 2144650 호
---------	-------------

[권 리 란]

표시번호	등 록 사 항
1번	출원연월일 2020년 03월 10일 출원번호 2020-0029330
	공고연월일 2020년 08월 14일 공고번호 -
	특허결정(심결)연월일 2020년 06월 22일 청구범위의 항수 7
	분류기호 C04B 14/24, C04B 18/16, C04B 28/04, C04B 28/06, C04B 18/14, C04B 22/00, C04B 14/10, E01C 11/22, C03B 19/10, C03C 11/00, C04B 103/30, C04B 103/44, C04B 103/54, C04B 111/00
	발명의 명칭 폐유리를 활용한 투수블록 제조방법 및 이에 의해 제조된 투수블록
	존속기간(예정)만료일 2040년 03월 10일
2020년 08월 07일 등록	

[특 허 료 란]

제 01 - 03 년분 (2020.08.07 ~ 2023.08.07) 금 액 95,400 원(개인감면)	2020년 08월 07일 납입
---	------------------

[특 허 권 자 란]

(최종권리자) 김경태 (670411-*****) 경기도 화성시 병점3로 117, 901동 403호 (병점동, 안화동마을주공아파트)	
순위번호	등 록 사 항
1번	(등록권리자) 김경태 (670411-*****) 경기도 화성시 병점3로 117, 901동 403호 (병점동, 안화동마을주공아파트) 2020년 08월 07일 등록

[전 용 실 시 권 자 란]

순위번호	등 록 사 항
1번	(전용실시권의 설정등록) 점 수 연월일 : 2021년 09월 07일 점 수 번 호 : 2021-0708493 등 록 의 무 자 : 김경태 (670411-*****) 경기도 화성시 병점3로 117, 901동 403호 (병점동, 안화동마을주공아파트) 전용실시권자 : 황영수 (470412-*****) 경북 포항시 남구 대해로 126, 2층 (대도동, 태백빌딩) 등 록 원 인 : 허락 전용실시권의 범위 기 간 : 2021년 08월 12일부터 2040년 03월 10일까지 지 역 : 대한민국 전지역 실시내용 : 특허법 제2조제3호에 규정한 일체의 실시행위 2021년 09월 07일 등록

[통 상 실 시 권 자 란]

순위번호	등 록 사 항
1번	(통상실시권의 설정등록) 점 수 연월일 : 2021년 06월 09일 점 수 번 호 : 2021-0454506 등 록 의 무 자 : 김경태 (670411-*****) 경기도 화성시 병점3로 117, 901동 403호 (병점동, 안화동마을주공아파트) 통상실시권자 : (주)리드코 (134111-*****) 경기도 군포시 송부로291번안길 3-8, 105호 (부곡동,광장프라자) 등 록 원 인 : 설정계약 통상실시권의 범위 기 간 : 2021년 06월 01일부터 2026년 05월 30일까지 지 역 : 대한민국 전역 실시내용 : 특허법 제2조제3호에 규정한 일체의 실시행위 2021년 06월 09일 등록

이하여백

1

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

http://www.idme.kr

4. 주요공사실적

NO	DATE	공 사 명	납 품 처
1	1993. 08	B-3내화연와 공장설비 합리화공사 설계제작	포스코케미칼
2	1994. 01	Drum 소각로 Plant 설계제작	동화공영(주)
3	1994. 01	제2부정형공장 합리화공사 설계제작	포스코케미칼
4	1994. 04	B-3공장 연와 건조섭 합리화공사 설계제작	포스코케미칼
5	1994. 07	Thickner(φ 70m) 구동부 설계제작	포스코케미칼
6	1995. 12	소결금속 steem 흑화로 설계제작	대주기공(주)
7	1995. 12	Enamel 공장 집진 설비 설계제작	동서화학공업(주)
8	1996. 06	Raymond mill(36") 설계제작	동서화학공업(주)
9	1996. 08	퍼라이트 급속냉각기 개발 설계제작	삼손퍼라이트(주)
10	1996. 11	Mg-O 연와 건조기 및 금형조립기 설계제작	한국내화(주)
11	1996. 12	G/F 원료 제조설비공장 Plant 설계제작	후성물산(주)
12	1997. 05	전열용 magnesia 제조plant 설계제작	삼화화학공업(주)
13	2000. 06	미분탄 석회소성로 공급설비 (dosing system) 설계제작	(주)백광소재
14	2000.12	액화GAS 저장TANK 퍼라이트 자동충진설비 설계제작	삼손퍼라이트(주)
15	2001.02	Briquetting m/c 제작설치	백광소재(주)
16	2001. 12	하수오니 연료화 Plant (연구개발) 설계제작	조이환경에너지(주)
17	2002. 02	석회석 소성로 미분탄 혼합연소설비 설계제작	태영EMC(주)
18	2002. 05	석회 비료용 Briquetting m/c 설계제작	태영EMC(주)
19	2003. 07	Magbita 입상화 설비 (MgO비료) 설계제작	포스코케미칼(주)
20	2003. 12	하수오니 연료화 plant 설계제작	건양대학교/공주시
21	2004. 11	합성페glass 발포plant (glass bead)(연구개발) 설계제작	(주)티지알
22	2006. 01	전열용 magnesia 제조 Palnt 설계제작	삼화화학공업(주)
23	2006. 01	고온전열용 magnesia 열처리로(외열식) 설계제작	삼화화학공업(주)
24	2006. 01	생석회 입상비료 PLANT 제조설비 설계제작	(주)일우
25	2006. 01	고활성 MgO 제조설비 설계제작	포스코케미칼(주)
26	2007. 02	미분탄 혼소burner 및 연료공급설비 설계제작	주)정산이엔티
27	2007. 04	열처리로 수소연료 공급설비제작	ROZAI공업(주)/수출
28	2007. 05	난연재 제조설비 설계제작	포스코케미칼(주)
29	2008. 01	열처리kiln (500kg/hr 1100℃) 설계제작	삼화화학공업(주)
30	2008. 02	열처리로 수소연료 공급설비	Tetts co./포스코

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요공사실적

NO	DATE	공 사 명	납 품 처
31	2008. 09	P-Coke 혼소버너 (50T/H) 설계제작	SK에너지/홍원제지
32	2008. 11	P-Coke 혼소 Burner (15T/H) 설계제작	정산이엔티(주)/효성케멕스
33	2009. 03	열처리로 수소연료 공급 (multi coupler assembly)	ROZAI공업(주)/수출
34	2009. 07	POSCO FOgas burner 및 열풍발생로 제작설치	포스칼슘(주)/포스코
35	2009. 08	Wet scrubber(2000Cmm) 탈취공정 제작설치	(주)대상 군산공장
36	2009.08	LNG 저장설비 퍼라이트 자동충진설비 설계시공	경동세라텍
37	2010. 04	Wet scrubber (250Cmm*3) 산세공정 제작설치	홍덕산업(주)
38	2010. 05	열처리로 수소 공급설비 (multi coupler assembly)	ROZAI공업(주)/수출
39	2010. 07	Wet scrubber (800Cmm*2) LED공정 제작설치	시그노드코리아
40	2010. 10	SYN gas Burner (11,300Nm3/hr) 제작	일본 Plant(주)/일본
41	2011. 05	P-Coke 혼소 Burner 제작(40T/H) 설계	정산이엔티(주)/대상바이오
42	2011. 08	열처리Kiln (300kg/hr 1100℃) 설계제작	티엠에스(주)
43	2011. 10	SYN gas Burner (20,500Nm3/hr) 제작	GS플라텍(주)
44	2011. 10	P-COKE 혼소 연소장치(45T/H)	정산이엔티(주)/한창제지
45	2011. 11	P-COKE 혼소설비 설계제작(50T/H)	KC(주)/SK에너지
46	2012. 01	RPF 가스화로 Burner 설계제작	GS플라텍(주)
47	2012. 09	P-Coke 혼소설비 제작설치(45T/H)	LIG엔설팅/벡센타이어
48	2014. 10	탄화목분 혼소설비(250만kcal/hr) 설계제작(개발)	경동에너지(주)
49	2015. 08	목분 공기수송설비 설계제작	경동에너지(주)
50	2015. 08	미분탄 혼소설비(600만kcal/h) 개선작업 설계제작	포스코케미칼(주)
51	2015. 10	프라즈마 미분탄 혼소설비 설계제작(개발)	JS프라즈마(주)
52	2015. 12	Rotary Kiln 공정설비 합리화공사	포스코케미칼(주)
53	2016. 10	포스코 미분탄 취입설비 설계제작	삼신(주)/포스코
54	2017. 05	리튬광 소성설비 파일럿 PLANT 설계제작(개발)	RIST
55	2017.08	프레스(1,500VFP) 입도편재 방지설비 설계시공	포스코케미칼
56	2018. 09	바이오화 연소로 연소System 합리화 공사설계제작	(주)경동에너지
57	2018. 10	프레스(1000VFP) 원료 입도편재 방지설비 설계제작	포스코켄텍(주)
58	2018. 12	폐유리재활용 PLANT (정부연구과제) 설계건설	한국발포유리(주)
59	2019. 06	부정형혼합장치 설계제작	티엔테크/한국내화
60	2019. 07	광석리튬 침출정제 고액분리장치 제작 (연구개발용)	RIST

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

4. 주요공사실적

[illegible]

대 명 ENGINEERING

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

5. 기술협력계약서 사본 (일본 PLANT)

고체 연료 혼소 BURNER SYSTEM
기술 협력 및 컨소시엄 협약서

2008. 05.

業務提携基本契約書

日本プラントエンジニアリング株式会社 日本国大阪府中央区日本橋2丁目9番16号(以下甲と称す)と株式会社 大阪商事 日本国大阪府北区東天満2丁目9番2号(以下乙と称す)と大明エンジニアリング 324-1 Jena-e-Ri Daesong-Myun Namgu Pohang-City Kyung Buk Korea (以下丙と称す)の3社は、甲の製造するPC・重油混焼バーナシステム(以下本装置を称す)に関し、SK エナジー社(以下客先と称す)より今回見積依頼のあった営業活動及び販売の相互協力について協議し、下記の通り合意した。

記

1、(相互協力の合意)

甲、乙、丙3社は本装置の韓国内での販売促進の商談、契約、納入引渡しに至る業務に就いて誠意をもって相互協力し 実施する。

2、(甲の業務範囲)

- a 本装置の設計及び製造
- b 燃焼炉の基本設計及び技術サポート
- c 乙の指定倉庫までの国内陸送業務
- c 現地試運転立会い等のSV派遣業務

4 (乙の業務範囲)

- a 甲及び丙との連絡、交渉及び営業業務の支援
- b 輸出梱包及び船積・通関手続等の貿易業務
- c 甲の依頼に基づくその他諸協力業務

3、(丙の業務範囲)

- a 韓国内営業活動
- b 客先との交渉及び技術打合せ
- c 試運転立会い
- d 甲が派遣するSVの宿泊先の手配及び 宿泊先と現場間の交通手段の手配
- e 甲の要請による通訳業務

5、(秘密保持)

甲・乙・丙 3 社は、本契約の遂行に際し、各々が知り得た営業上の機密・Know-How を含む技術上の機密は絶対にこれを厳守するものとし、第三者に漏洩開示しないものとする。

6、(協議解決)

本契約書に定めのない事項及び本契約書の定めが生じた疑義については、甲・乙・丙 3 社は 信義、誠実の原則に則り、その都度協議の上 最善の努力をしてその問題解決にあたるものとする。

7、(契約の有効期限)

本契約の有効期限は 2008 年 6 月 1 日から 2009 年 5 月 31 日までの 1 年間とする。
但し、期間満了の 3 ヶ月前までに、甲、乙、丙のいずれからも申し出の無い限り
本契約は 1 年ごとに自動的に延長されるものとする。

本契約を証するため 契約書を 3 通作成し、甲・乙・丙 各々が各一通を保有するものとする。

2008 年 5 月 30 日

甲：日本プラントエンジニアリング

大阪市中央区日本橋 2 丁目 9 番 16 号

代表取締役 桐 村 宜 憲

乙：株式会社 大阪商事

大阪市北区東天満 2 丁目 9 番 2 号

代表取締役 佐 野 正

丙：大明エンジニアリング

324-1 Jena-e-Ri Daesong-Myun Namgu

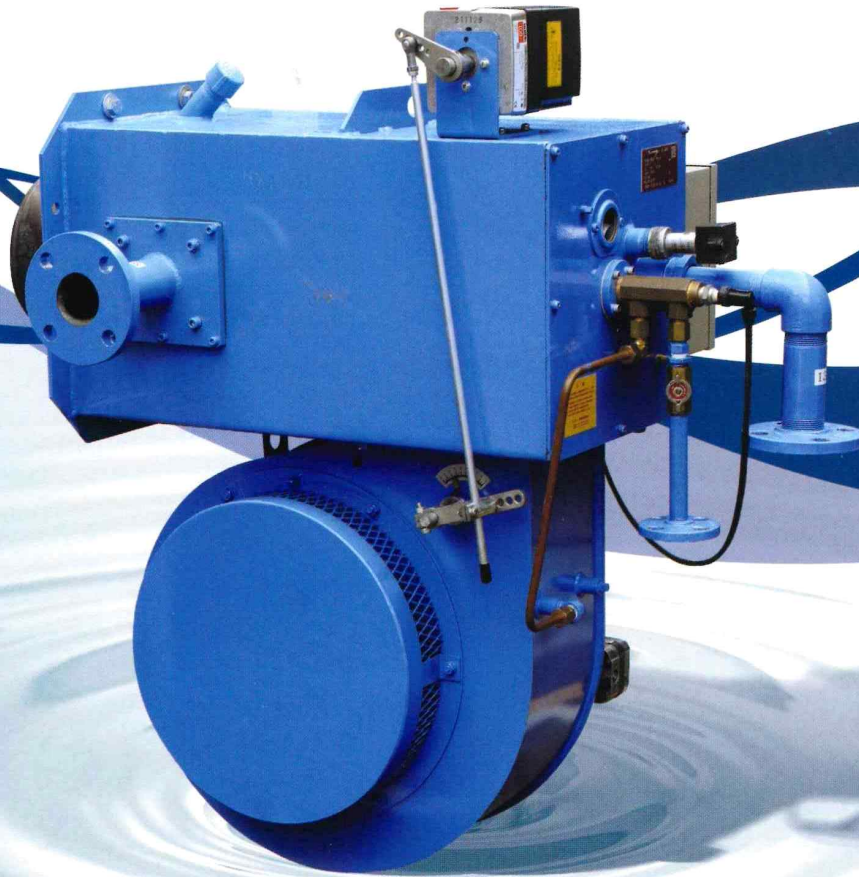
Pohang-City Kyung Buk Korea

以上

0~100%까지 수소의 혼소비율을 변경가능!

수소혼소BURNER

수소 + 도시가스(LPG)의 혼소로 탈탄소화에 도움



Sunray



Iwatani

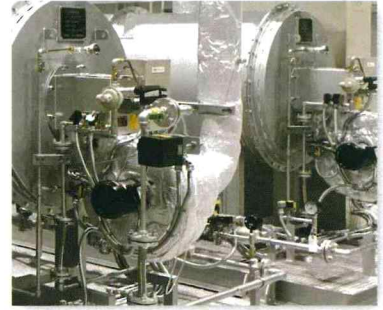
협력사 : 대명엔지니어링(주)

E-mail : idmeng@daum.net

Tel : 010-3509-3266

수소 혼소 버너의 용도처

건조로, 가열로, BOILER 등에서
폭넓게 적용 가능



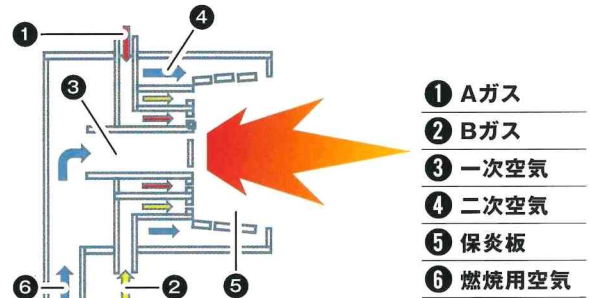
※ 炉のタイプにより別途打合せが必要になり、ご利用できない場合があります。

01 燃焼のメカニズム

水素、LNG(LPG)、空気を個別に
ノズルへ供給することにより逆火の
心配がありません。
最適なノズルミックスにより安定
燃焼に導きます。



混焼比率の
動画はこちら



水素ガスの他、LPG、バイオガスなど、その他可燃性ガスで実績多数あり。
この度、水素ガスに特化した水素混焼バーナーを開発

02 二酸化炭素(CO₂)排出量削減

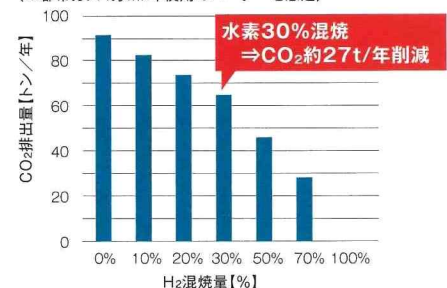
都市ガス4万(m³/年)使用のガスバーナーに、水素混焼30%
で燃焼した場合、二酸化炭素(CO₂)を年間27トン削減。

【計算例】

都市ガス 1m³燃焼した理論燃焼排ガス中のCO₂発生量 1.166(m³/m³)
都市ガス4万m³/年を使用した場合のCO₂発生量 1.166(m³/m³)×4万(m³/年)=4.664万(m³/年)
CO₂密度 0.0019769(トン/m³)
都市ガス4万(m³/年)の使用量に対して、水素ガスを30%(熱量比)混焼した場合のCO₂削減量
4.664万(m³/年)×30%×0.0019769(トン/m³)=27(トン/年)

【一例】

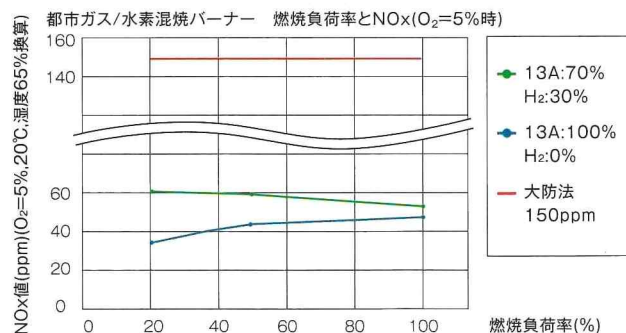
混焼比率によるCO₂削減量
(※都市ガス4万m³/年使用のバーナーを想定)



03 低NO_x燃焼

水素燃焼による火炎温度の上昇を
最小限に抑えることで
NO_xを制御することができます。

- ・水素の混焼率0~70%の範囲で、
NO_x排出量は法規制範囲内(大気汚染防止法基準)を達成
- ・水素の混焼率0~30%の範囲で、都市ガス相当レベルの低NO_x化

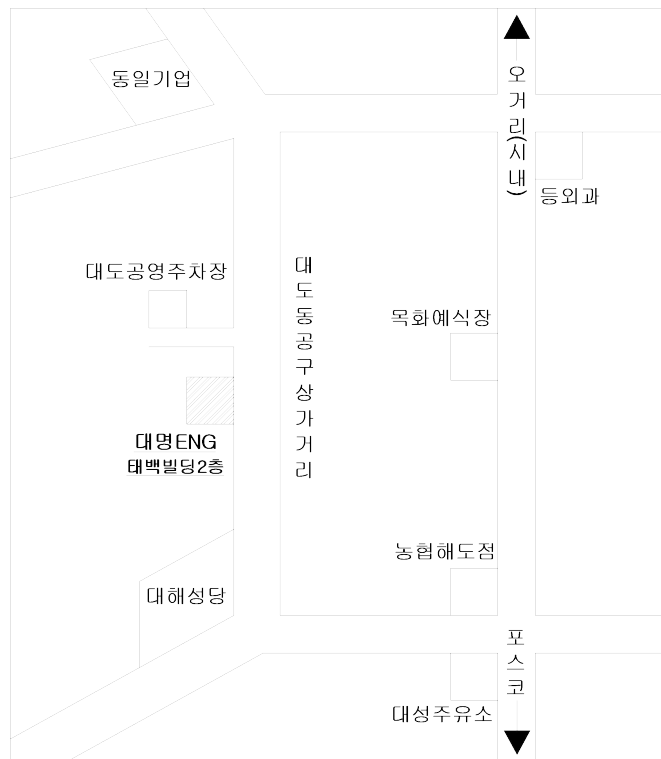
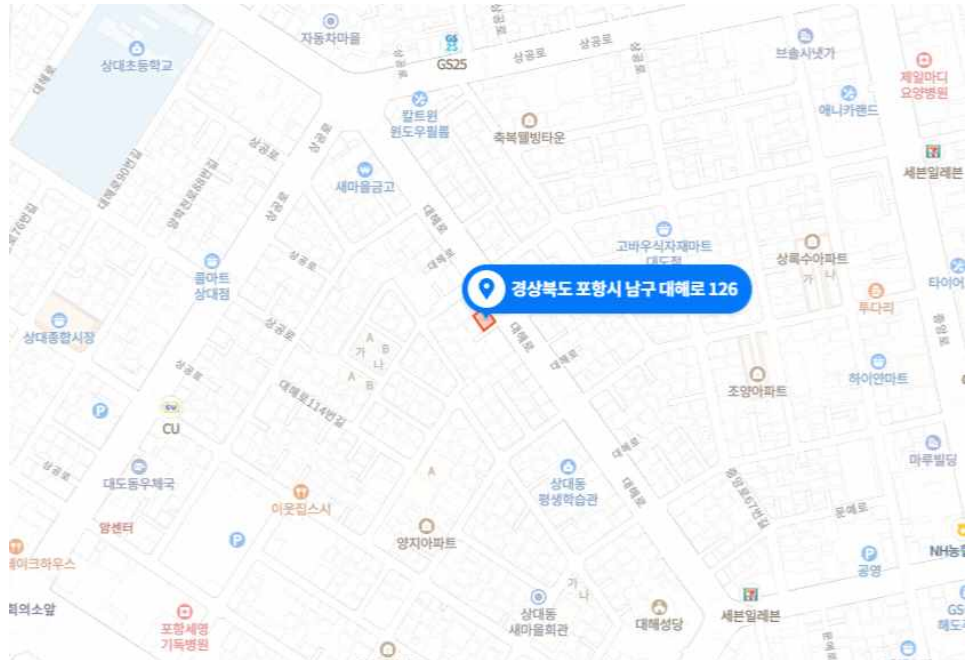


BURNER 형식 용량

일반 표준형 (10,000Kcal/h)	30	50	80	100	160	250
산업용 (특수형)	사용처 사용 연료에 따라 설계					

6. 회사위치

가. 사무실



주 소 : 경북 포항시 남구 대해로 126. (2층) 대명엔지니어링(주)

전 화 : 070-4521-6403 팩 스 : 054-274-6403

(※ 1층 제일닛블상사)

대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

6. 회사위치

나. 공장 전경 (1공장)



대 명 ENGINEERING

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>

6. 회사위치

나. 공장 전경 (2 공장)



대 명 E N G I N E E R I N G

TEL : 070-4521-6403 / FAX : 054-274-6403

E-mail : idmeng@daum.net

<http://www.idme.kr>