

KEMCO ENGINEERING PROFILE

KEMCO ENGINEERING Co.,Ltd



 (주)캠코엔지니어링
KEMCO. www.kemcoeng.co.kr

- 당사는 1998년 11월에 출발하여 현재에 이르기까지 국내 산업용 BOILER 및 발전용 BOILER의 연소기기 설계 및 제작으로 산업 발전에 기여하고 있으며 국내 최고의 품질을 자부하고 있습니다.
- 당사는 대기오염 배출가스 중 질소 산화물(NOx) 저감기술을 개발하여, 특히 중요 연소기기의 기술특허 및 실용신안을 보유하고 BURNER를 생산하고 있으며, 또한 더욱 더 좋은 제품을 만들기 위해, 한국기계연구원과 공동으로 연구개발 작업을 병행하고 있습니다.
- 대용량 BOILER의 BURNER시장 해외의존도가 90% 이상인 현실에서 국산제품의 경쟁력을 기르고, 성능을 최대화 하여 대기오염물질 배출을 최소화 함으로써 환경개선에 힘쓰고, SK에너지 (울산공장), 한국지역난방공사, 인천정유(주), S-OIL(주) (울산공장), 두산중공업(주) (창원) 외 다수의 현장에 당사의 LOW NOx BURNER 설비가 설치되어 에너지효율의 상승과 절약 & 환경개선을 실현하고 있습니다.
- 앞으로 더욱 고조되고 있는 환경개선문제에 당사는 LOW NOx BURNER 를 비롯하여 탈질설비인 SNCR, SCR 뿐만 아니라 에너지환경과 관련하여 중유첨가제 업체와도 기술제휴를 통하여, 이른바 TOTAL MANAGEMENT를 지향하는 연소부문에서 추구하는 모든 것을 만족 할 수 있도록 각고의 노력을 경주하겠습니다.
- 책임과 권한이 조화되고 상호 신뢰하는 직장으로 밝은 미래를 향한 힘찬 도약과 국내외적으로 내실을 다지고 경쟁력을 강화하여 고객의 어떠한 요구라도 만족시키고, 최고의 품질과 최적의 가격으로 적시에 설계, 제작, 시공함으로써 설비 투자 효과를 극대화할 수 있게 함이 또한 회사의 사명이기도 합니다.
- 고객 여러분의 경쟁력 향상과 최대 기업 이윤을 위해 신뢰할 수 있는 귀사의 동반자로서 최선을 다하겠습니다.

- 임직원 일동 -

목 차



1	회사소개	4
2	연혁	7
3	조직도	9
4	지적재산권 보유현황	10
5	KEMCO Low Nox Burner Introduction	14
6	KEMCO Experience Case	30

1. 회사 소개



- 회사명 : (주)캠코엔지니어링
(Korea Energy Management Company)

- 대표 : 서경아

- 사무실 및 공장 위치
 - 주소 : 경기도 화성시 팔탄면 온천로 165번길 63
(덕우리 114-106)
 - Tel : 031 – 225 – 1271
 - Fax : 031 – 225 – 1278
 - E-Mail : kemco@kemcoeng.co.kr

- 설립 : 1998년 11월

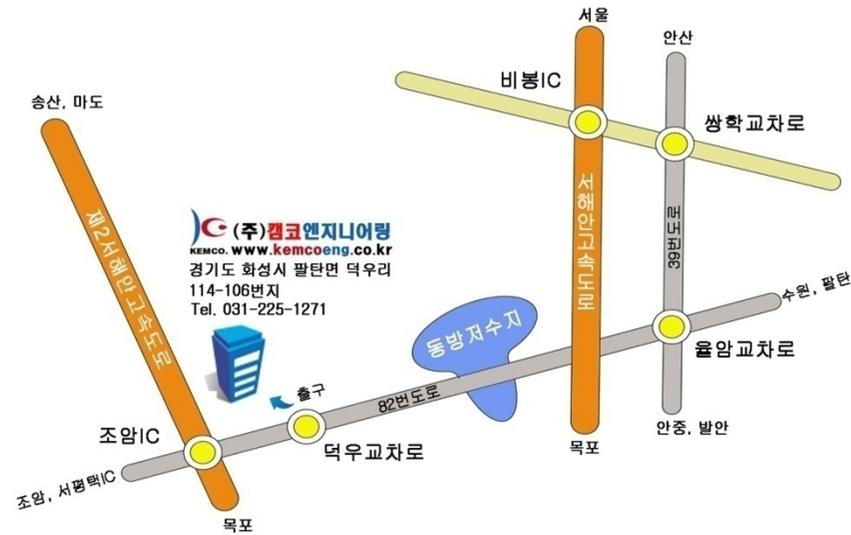
1. 회사 소개



사무실 & 공장



사무실 & 공장 약도



1. 회사 소개

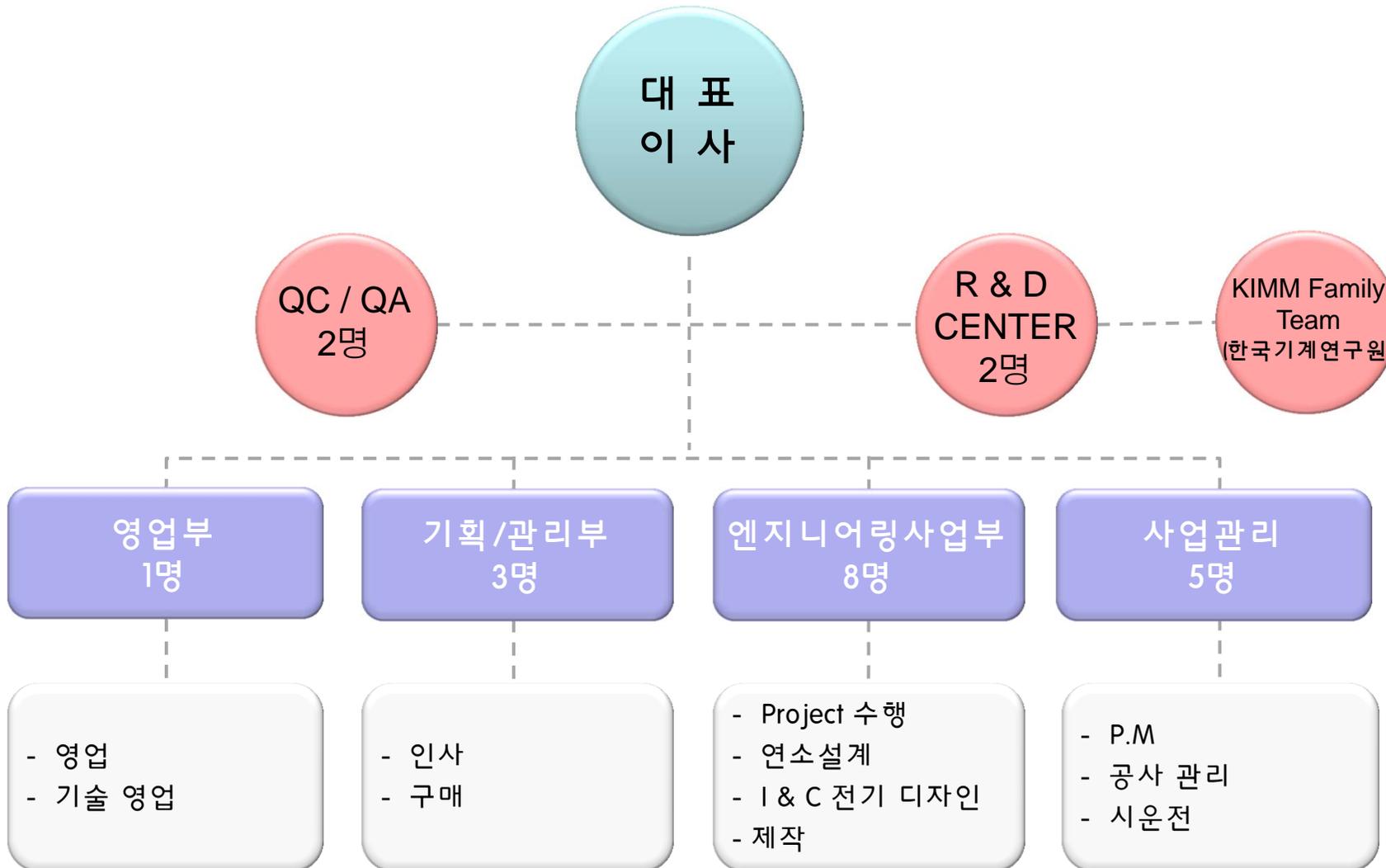


2. 연 혁



1998. 11.	캠코엔지니어링 설립
1999. 03.	오스트리아 UNITHERM-CEMCON (Low NOx Burner Maker) 와 기술제휴
1999. 04.	공장등록증 발급
1999. 05.	가스용품 제조업 허가증 발급
1999. 10.	유망 중소기업 선정 (한국 기계연구원)
1999. 12.	청정 생산 기술개발 업체로 선정 (한국 기계연구원 공동) (기술개발 품목 : 저공해 (Low – NOx) Reburning Burner)
2000. 04.	유망 선진기술기업 지정 (중소기업청)
2000. 04.	신 연소기술에 관한 특허출원 3건, 실용신안 3건
2000. 10.	핀란드 OILON (Low NOx Burner Maker) 와 기술제휴
2001. 03.	스웨덴 Electrowatt-Ekono (SNCR-SCR) 와 기술제휴
2001. 05.	가스용품제조사업 허가획득
2001. 06.	법인전환 (주)캠코엔지니어링 (자본금 : 3억 원)
2005. 05.	에너지환경 전문업체인 (주)이맥솔루션과 연소기기부문, 중유첨가제 부문 기술제휴 체결
2010. 01.	KS Q / ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 인증 획득
2013. 02	화성시 팔탄면 덕우리 공장 준공 및 인허가 / 공장등록완료

3. 조직도



4. 지적재산권 보유 현황



실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0262036 호 **출원번호** 제 2001-0031558 호
(REGISTRATION NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2001년 10월 16일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2002년 01월 14일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
 버너의 노즐장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
 (주)캠코엔지니어링(134811-0*****)
 경기 화성시 봉담읍 와우리 30-21

고안자 (DEVISER)
 박경진(520503-1*****)
 인천광역시계양구좌전동79번지한국APT101동508호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 02월 26일


특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE


이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는 이 실용신안권의 침해자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다.

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0267512 호 **출원번호** 제 2001-0031163 호
(REGISTRATION NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2001년 10월 12일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2002년 02월 27일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
 연소 장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
 (주)캠코엔지니어링(134811-0*****)
 경기 화성시 봉담읍 와우리 30-21

고안자 (DEVISER)
 박경진(520503-1*****)
 인천광역시계양구좌전동79번지한국APT101동508호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 02월 26일


특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE


이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는 이 실용신안권의 침해자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다.

4. 지적재산권 보유 현황



실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0275911 호 (REGISTRATION NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 2001년 10월 12일 출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	제 2001-0031164 호 2002년 05월 07일 등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)
--	--	--

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
연소 장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
(주)캠코엔지니어링 (134811-0*****)
경기 화성시 봉담읍 와우리 30-21

고안자 (DEVISER)
박경진 (520503-1*****)
인천광역시 계양구 작전동 79번지 한국APT101동508호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 02월 26일

 **특 허 청**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는
이 실용신안권의 침해자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다.

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0395646 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 2000년 04월 25일 출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	제 2000-0021938 호 2003년 08월 11일 등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)
---------------------------------------	--	--

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
연소 장치 및 그 연소 방법

특허권자 (PATENTEE)
등록사항란에 기재

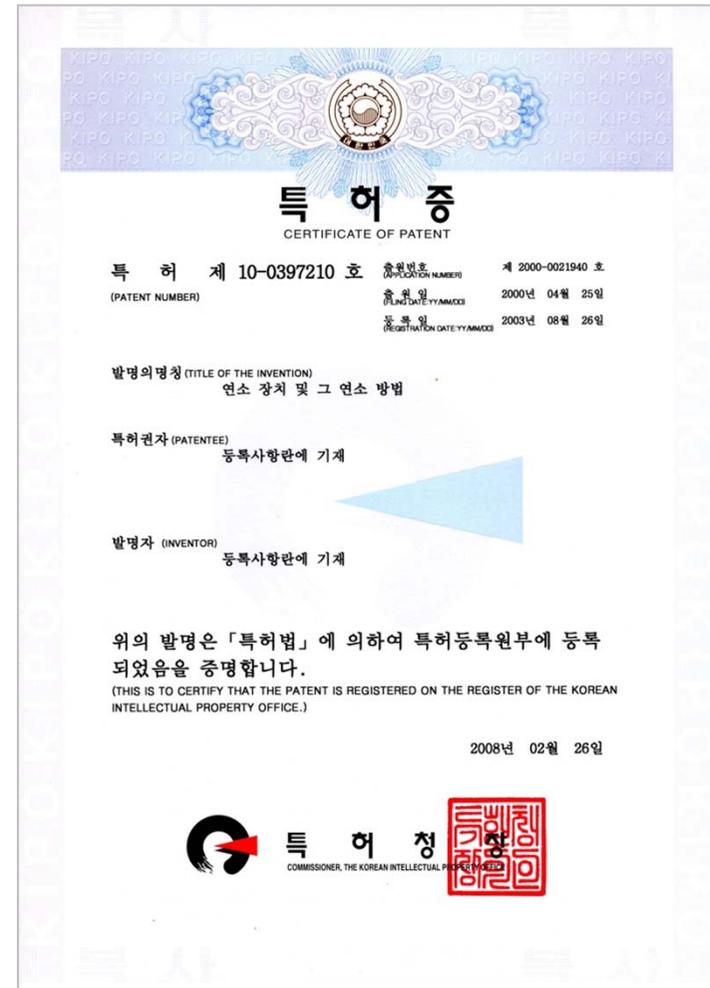
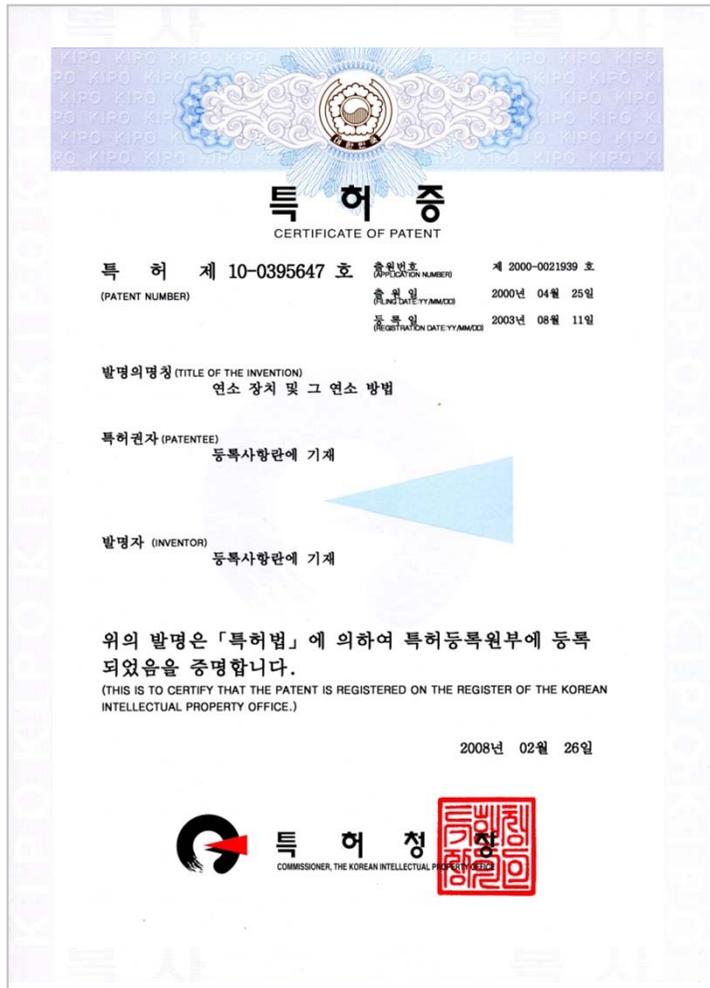
발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

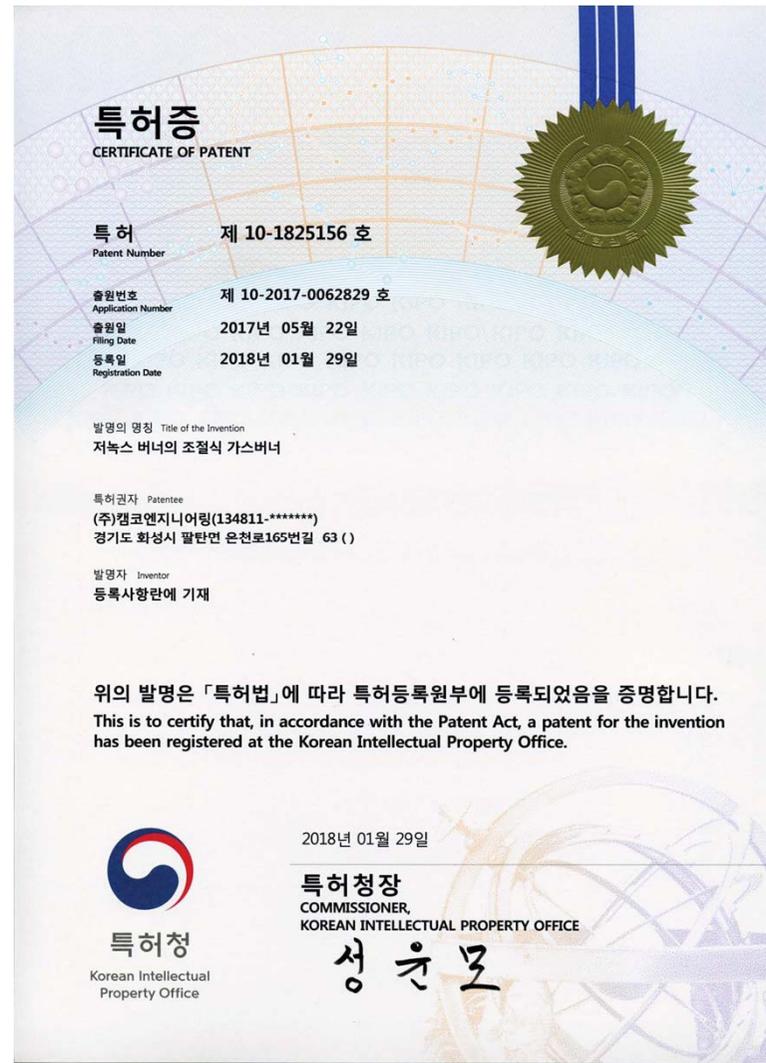
2008년 02월 26일

 **특 허 청**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

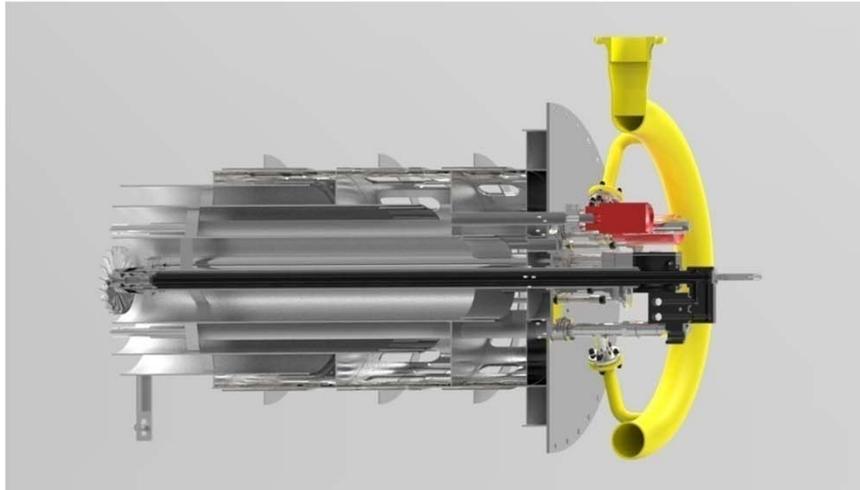
4. 지적재산권 보유 현황



4. 지적재산권 보유 현황

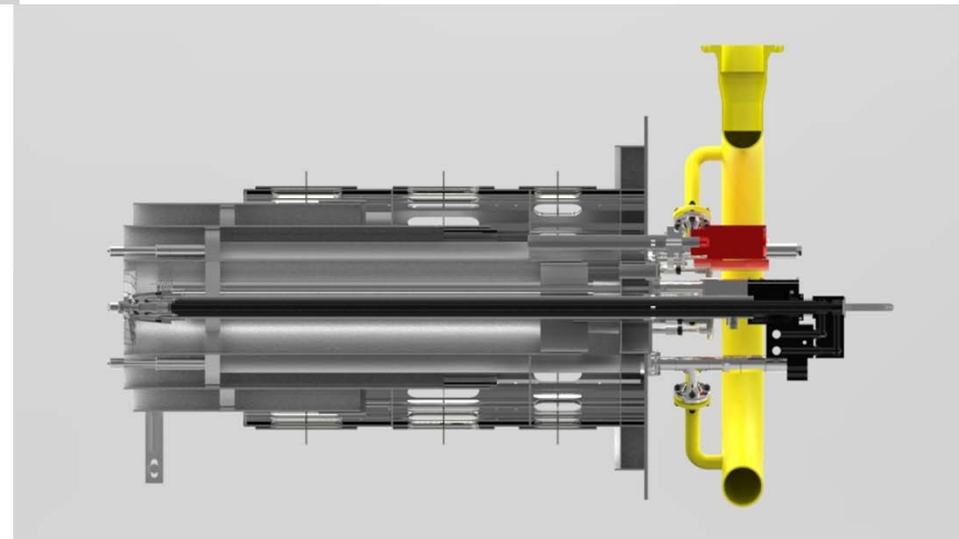


5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



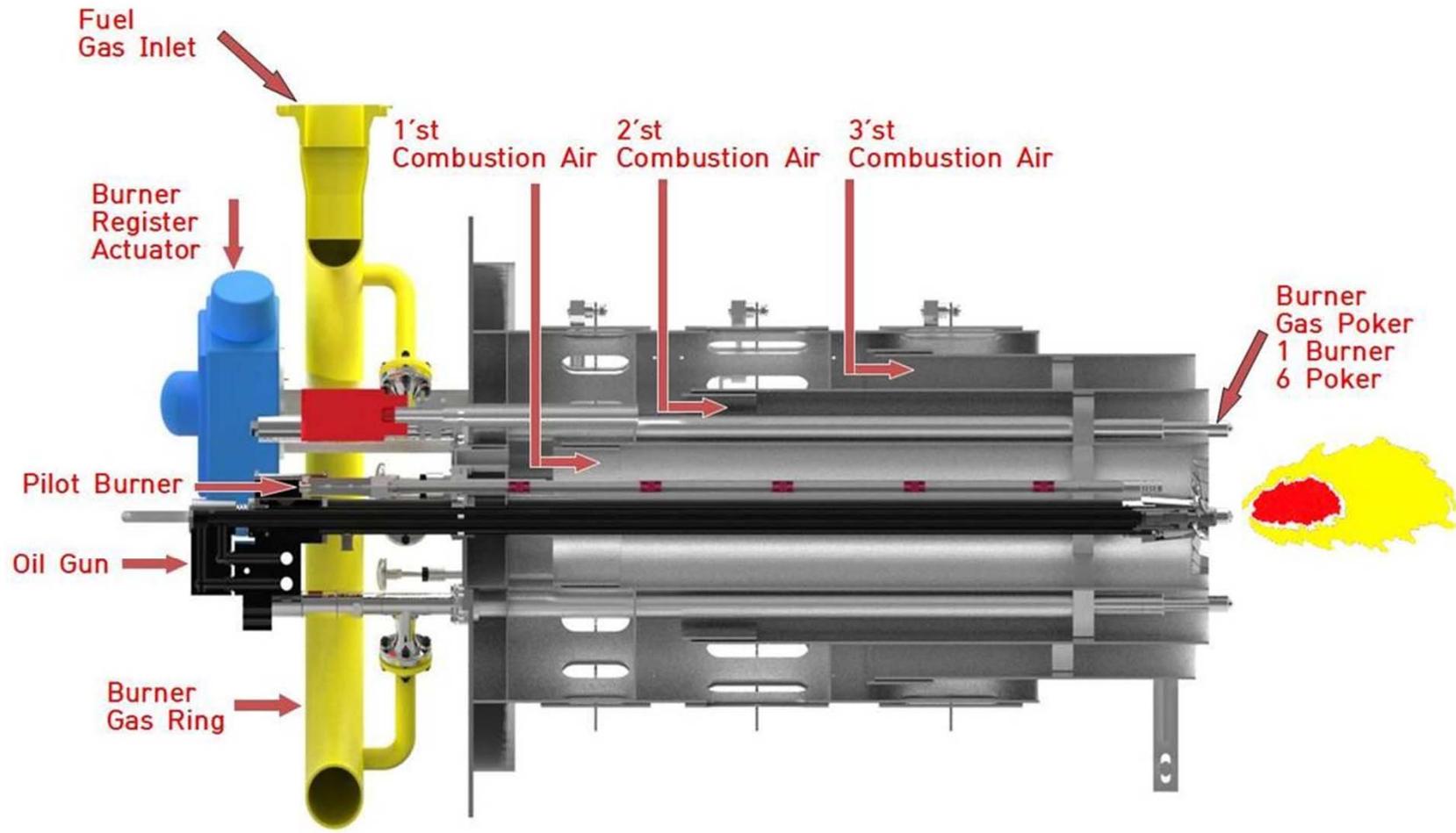
- KEMCO Low NOx Gas/Oil Comb. Burner는 동심으로 구성된 3-Stage Air Register가 Air Slide Damper를 통하여 둘러싸고 있는 형태를 가지고 있으며 2'nd Register에 Fuel Gas Poker가 위치하여 1'st 연소 영역으로 Fuel Gas를 분사하여 줍니다.

- Combustion Air는 1'st, 2'nd, 3'rd로 각각의 Register를 통하여 Furnace로 공급되며 이는 각 영역의 연소반응을 조절하여 화염표면에 온도상승을 억제함으로써 Thermal Nox의 발생을 억제할 수 있도록 Design 되어 있습니다.



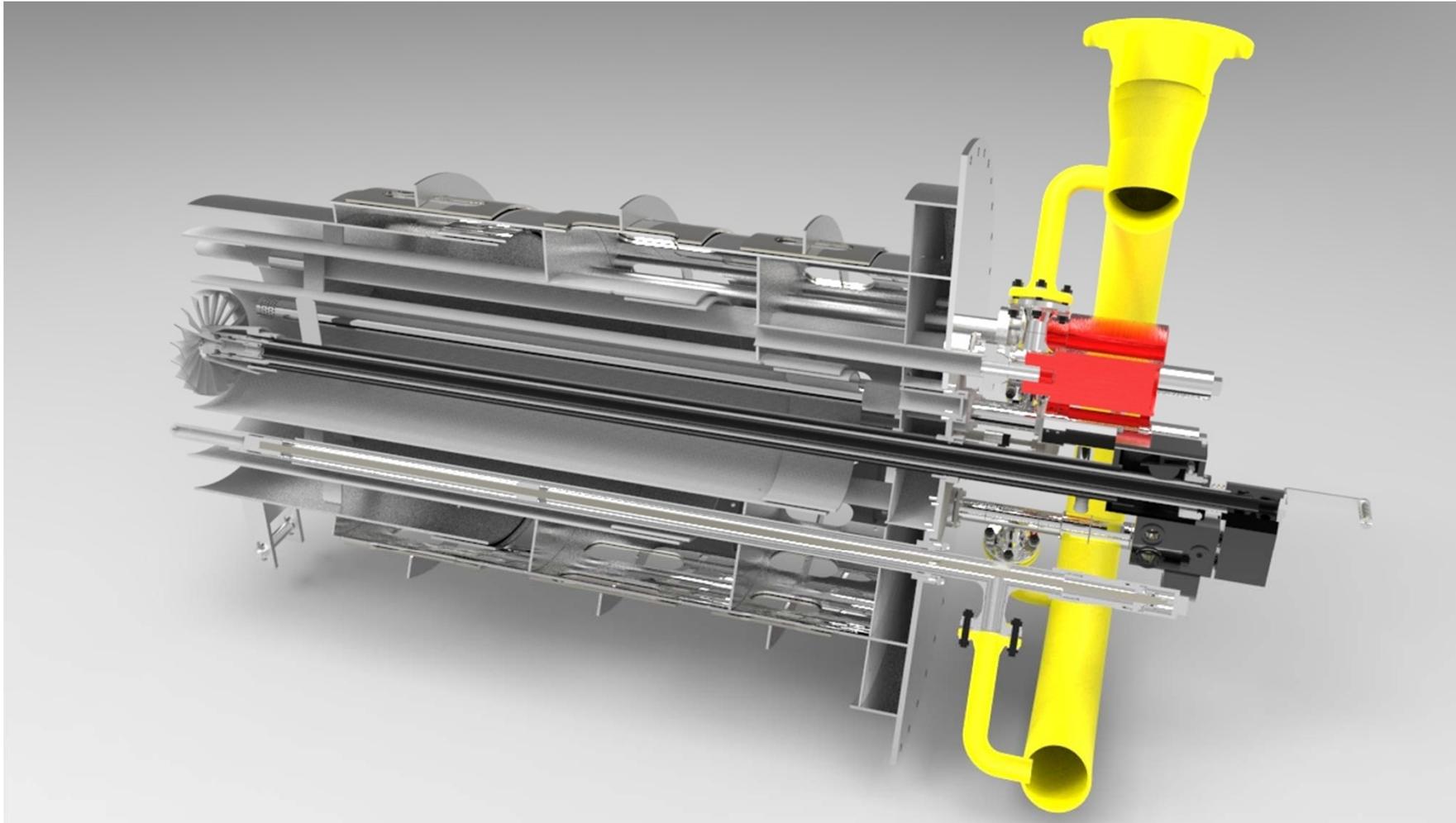
KEMCO Low NOx Burner Section

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



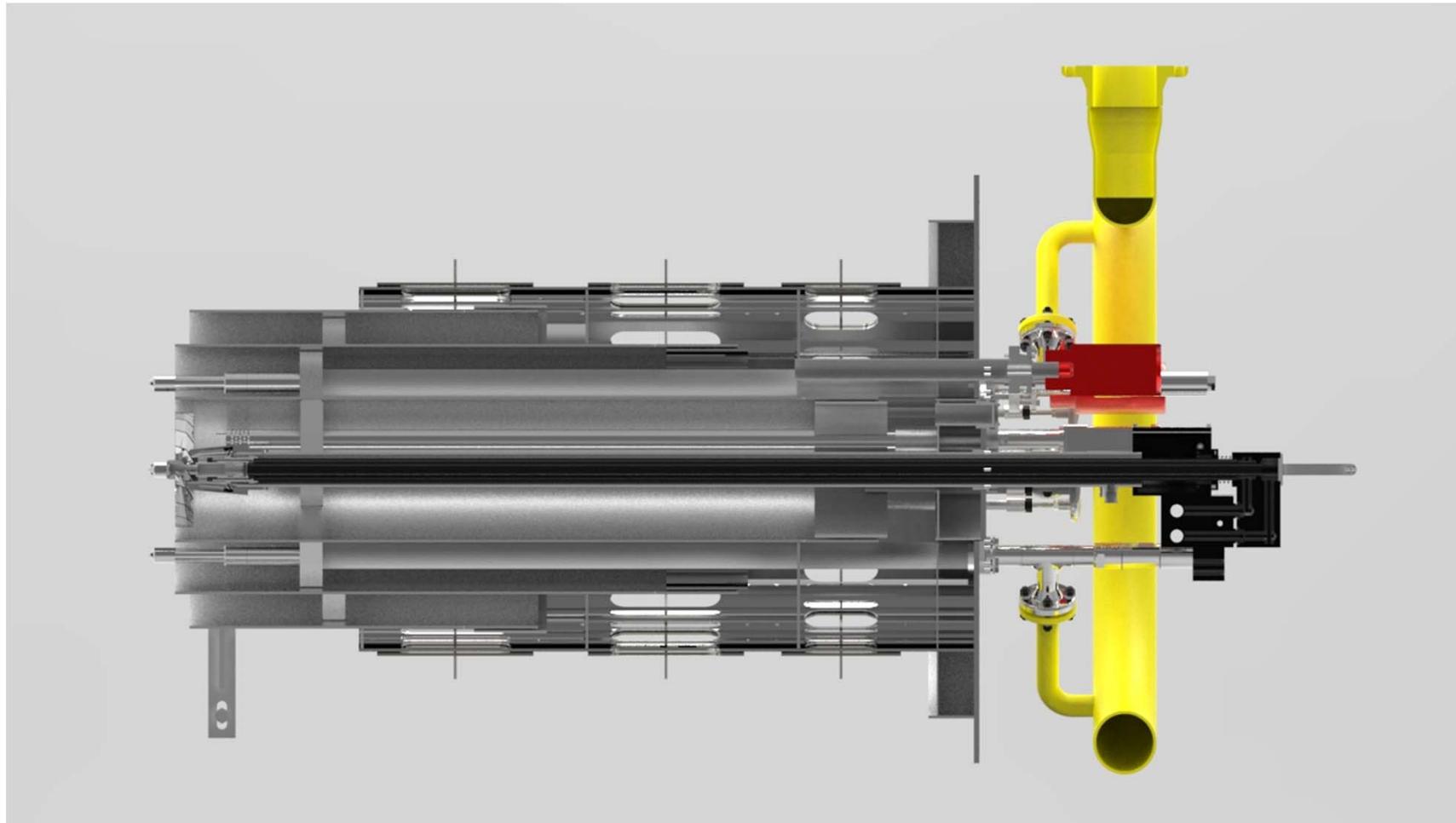
KEMCO Low NOx Burner 구조

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



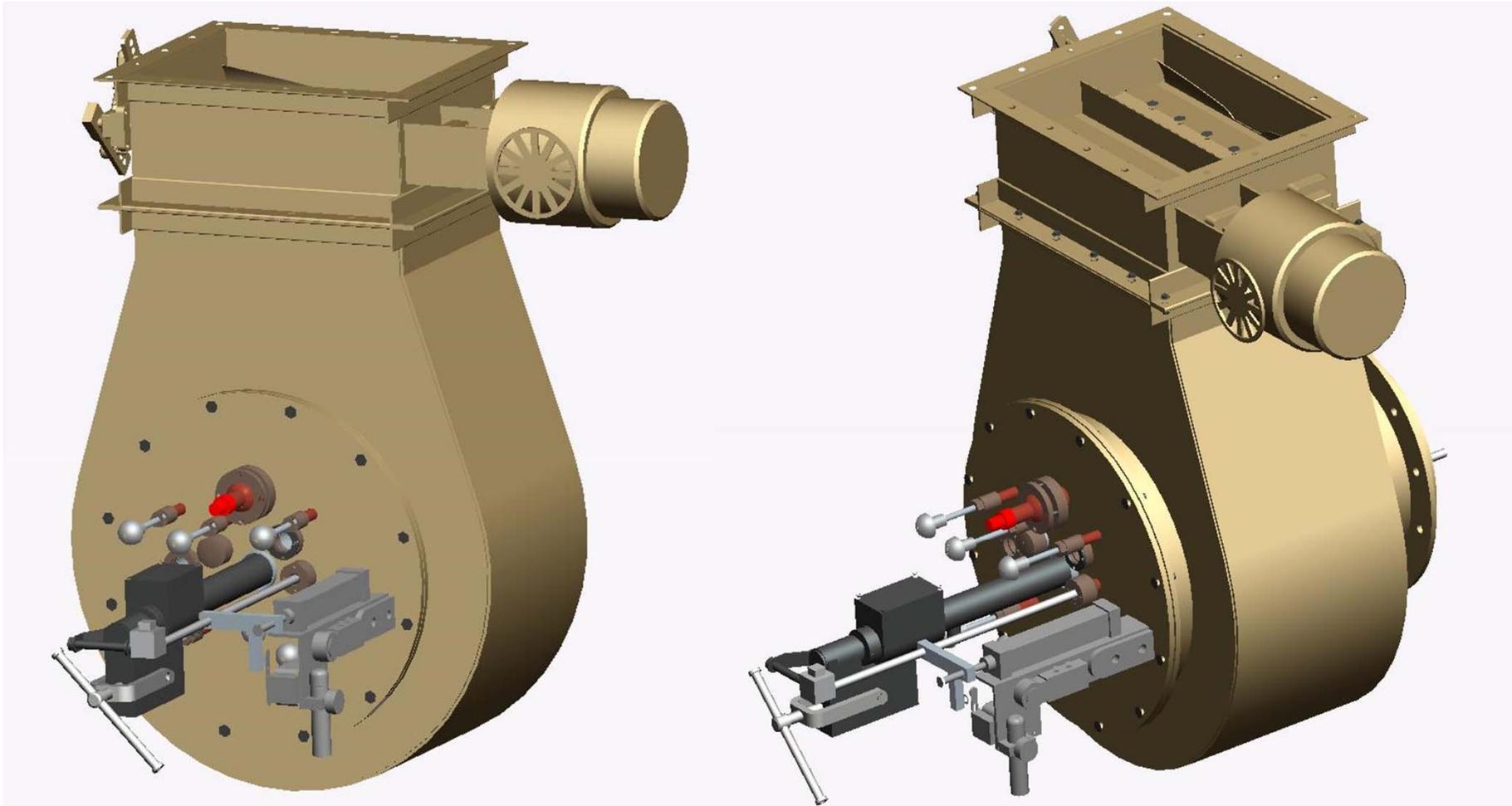
KEMCO Low NOx Burner Section 1 (Multi Model)

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



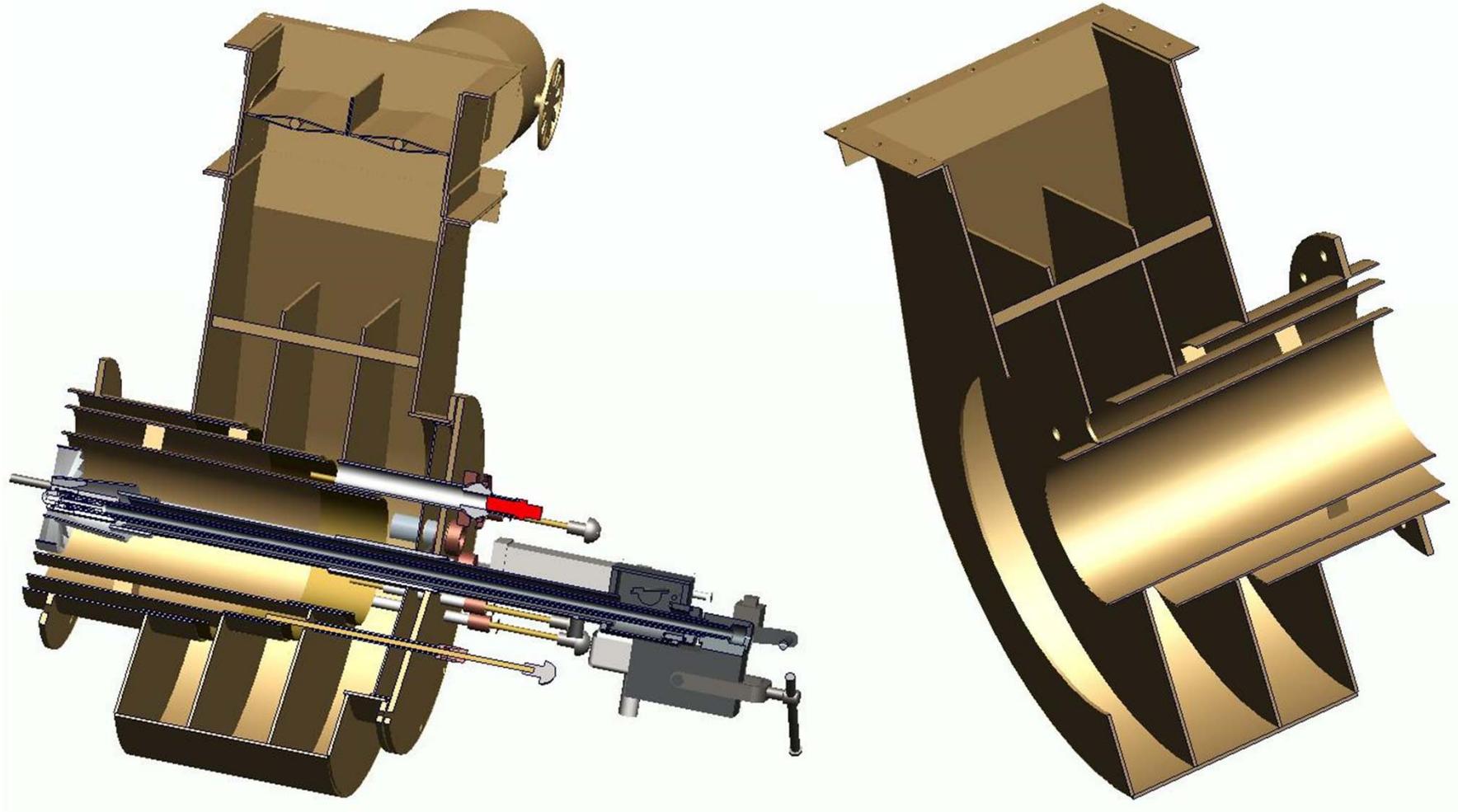
KEMCO Low NOx Burner Section 1 (Multi Model)

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



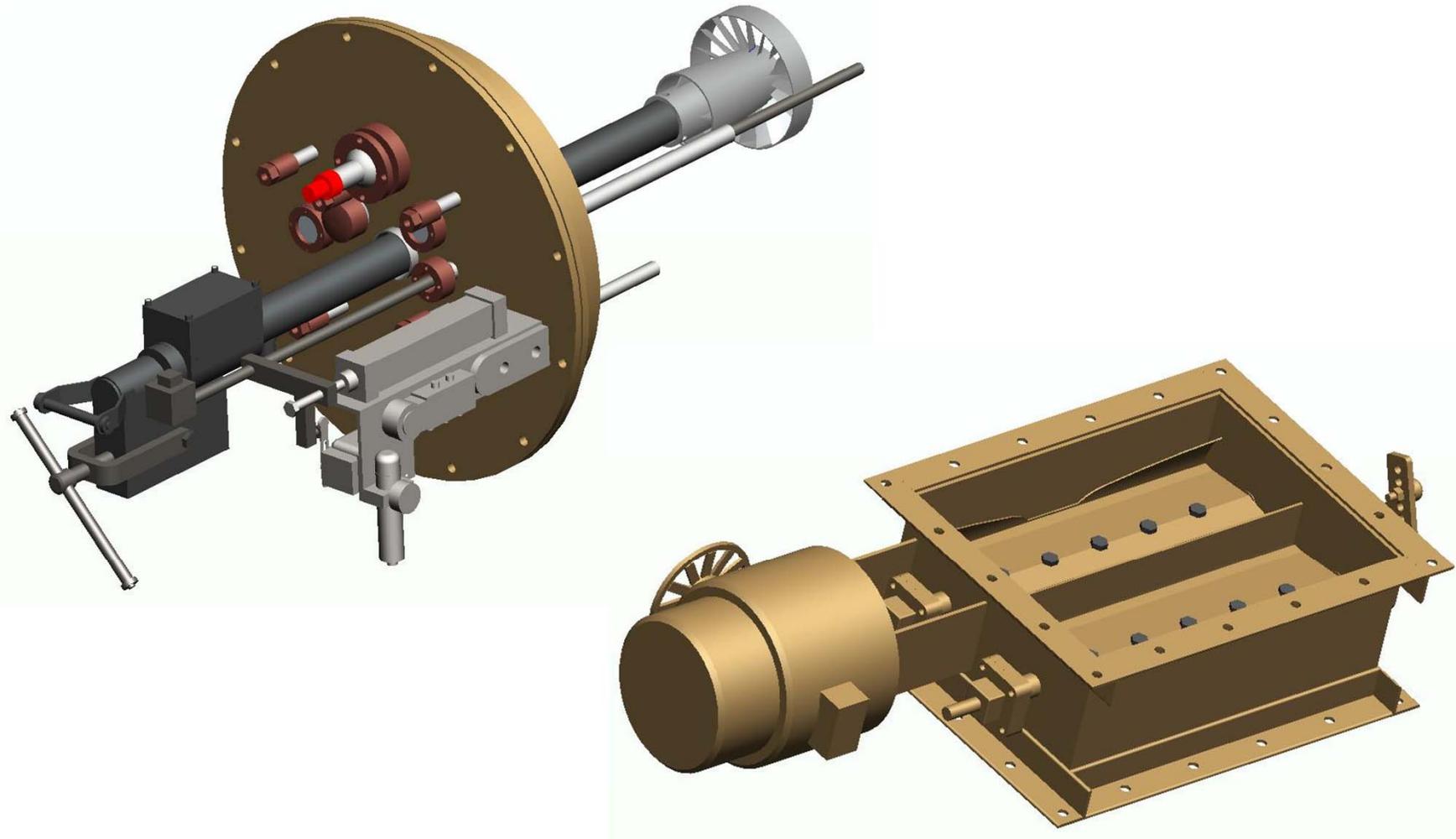
KEMCO Low NOx Burner (Single Model)

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



KEMCO Low NOx Burner Section 1 (Single Model)

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction

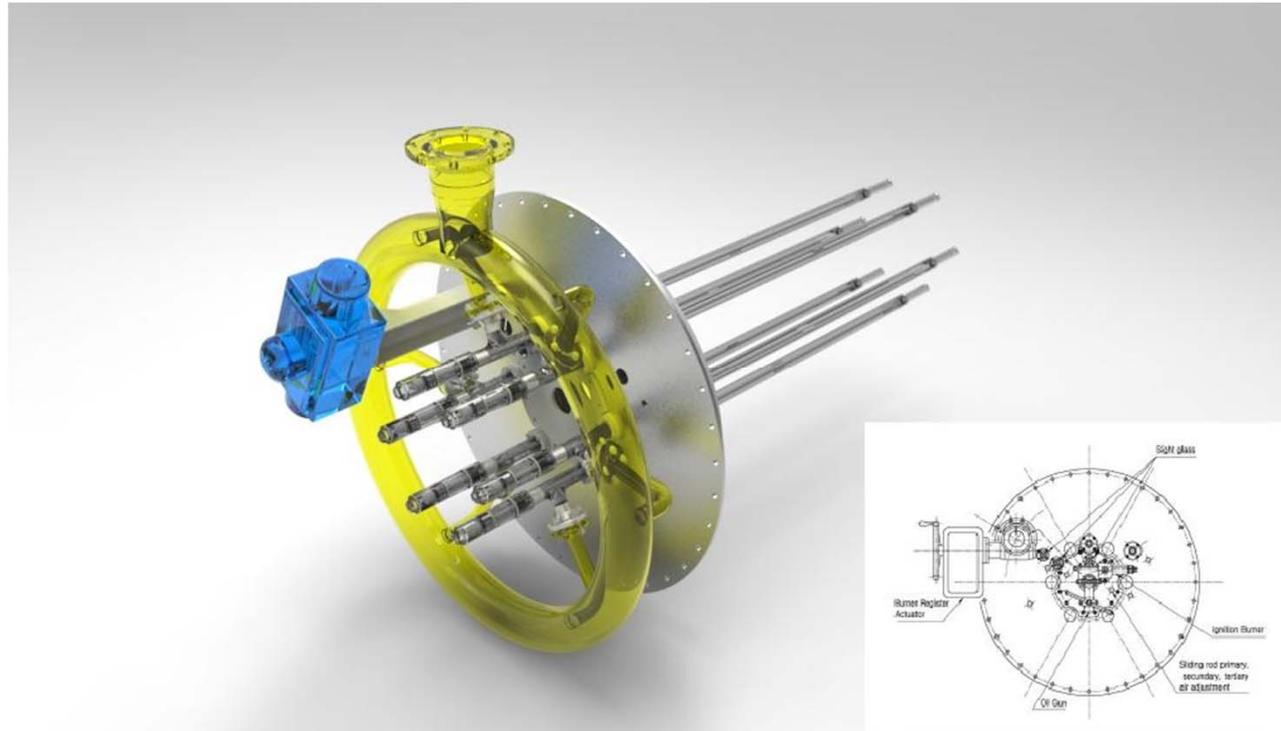


KEMCO Low NOx Burner Front Flange & Air Control Damper (Single Model)

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Front Plate Assembly



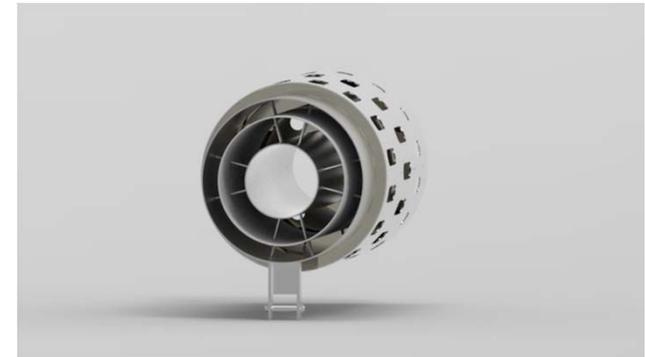
(a) Front Plate는 Burner의 기본이 되는 부품으로 Register 및 Swirler Guide Pipe와 용접으로 결합이 되며 Burner Assembly 와 Wind-Box와 체결되는 Burner의 기본이 되는 Part이며 Material은 A283-C입니다.

(b) Front plate에는 Flame Detector System 및 Burner Register Actuator Set, 등의 기기가 설치되며 Gas Poker Guide 및 Gas Ring Support, Center Peep Hole, Peep Hole, Manual Damper Guide등의 Part가 용접으로 부착 됩니다.

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Air Register Assembly



(a) Register Assembly는 그림과 같이 Patition Plate, Revolve Air Damper와 함께 하나의 Package로 구성되어 있습니다. 또한 Revolve Air Damper 바깥으로는 Slide Damper Part가 설치되어 Combustion Air의 유입과 차단을 결정하게 됩니다.

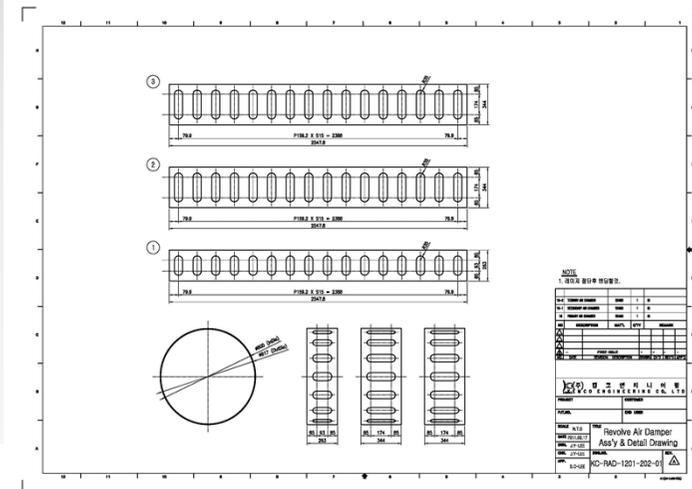
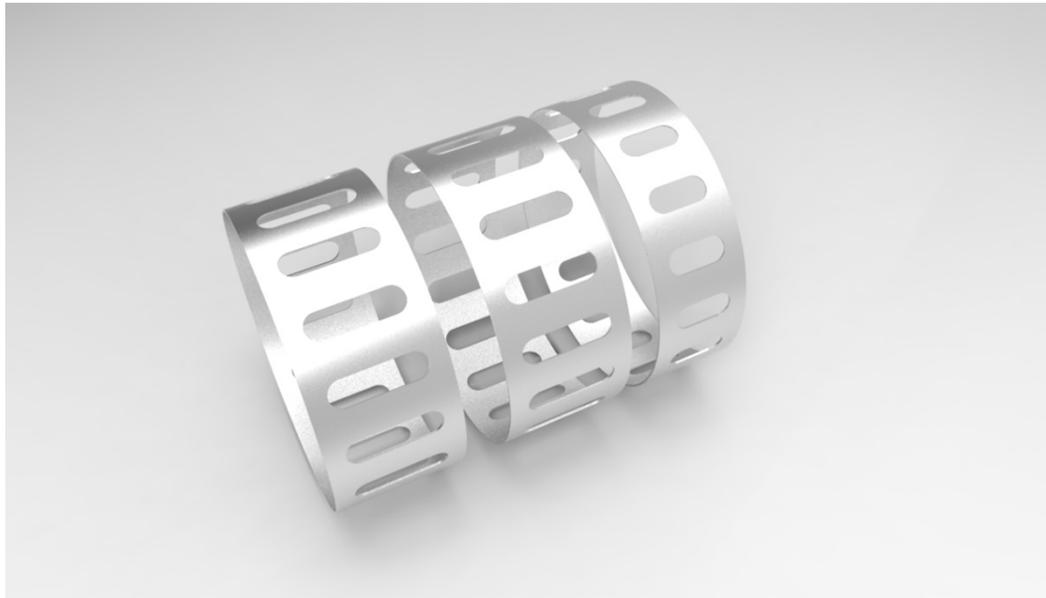
(b) Register는 Furnace 내부 Flame의 복사열에 노출되기 때문에 열변형 및 부식을 방지하기 위하여 1'st, 2'nd Register의 끝단 250mm는 Stainless[A240-316L]로 제작하고 이외의 Part와 3'rd Register Part는 A283-C로 구성되어 있습니다.

(c) Register는 Front Plate에 용접작업으로 결합되며 Wind-Box에 Bolt를 이용하여 비 접착식으로 결합되어 Throat 및 Register Guide Ring와 동심으로 위치하게 됩니다.

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Air Slide Damper Assembly



(a) Slide Damper는 Revolve Air Damper와 동심으로 설치되며 Front Plate의 전면부에 설치된 Air Register Actuator Set와 Link를 이루어 약 5°의 회전구동으로 Air Register에 Combustion Air의 유입과 차단을 구분시켜주는 Part입니다.

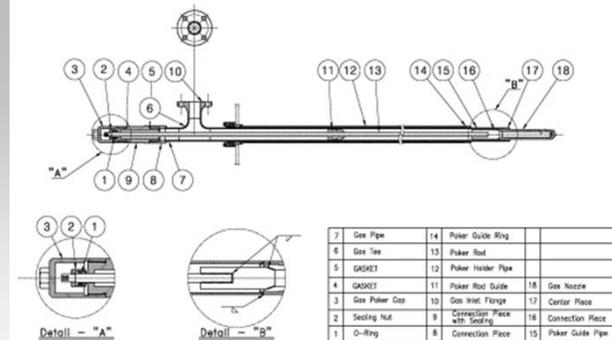
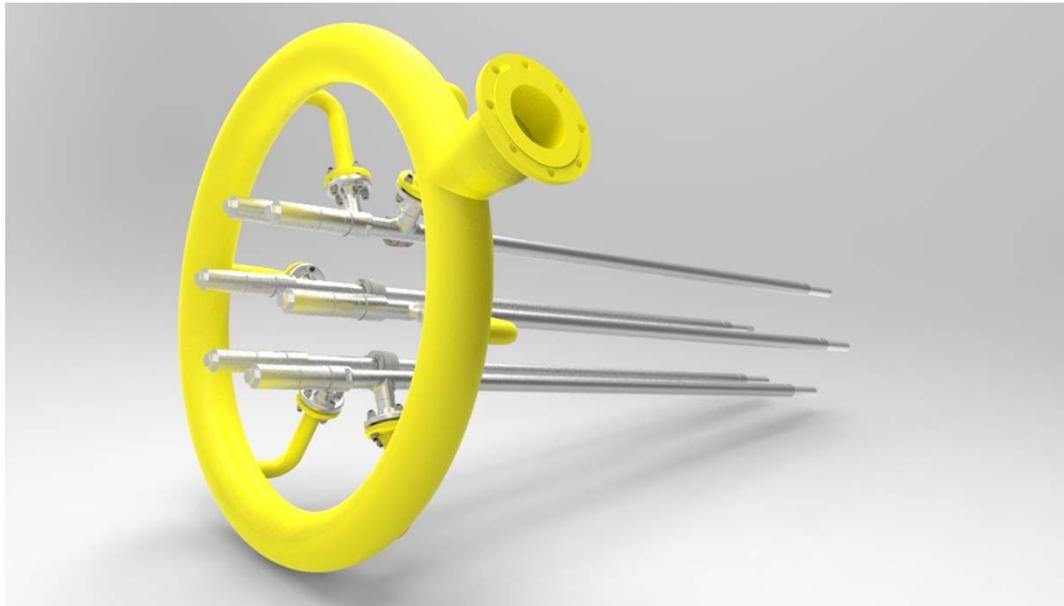
(b) Slide Damper는 그림과 같이 원통형의 형태로 되어 있으며 1'st, 2'nd, 3'rd의 Register에 Combustion Air를 유입시켜주는 각 20개의 Damper Hole를 갖고 있습니다.

(c) Slide Damper는 열에 대한 직접적인 노출이 없으며 Combustion Air 또한 낮은 온도로 운전이 되기 때문에 Body Material은 A283-C로 제작되었습니다.

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Gas Ring & Poker Assembly



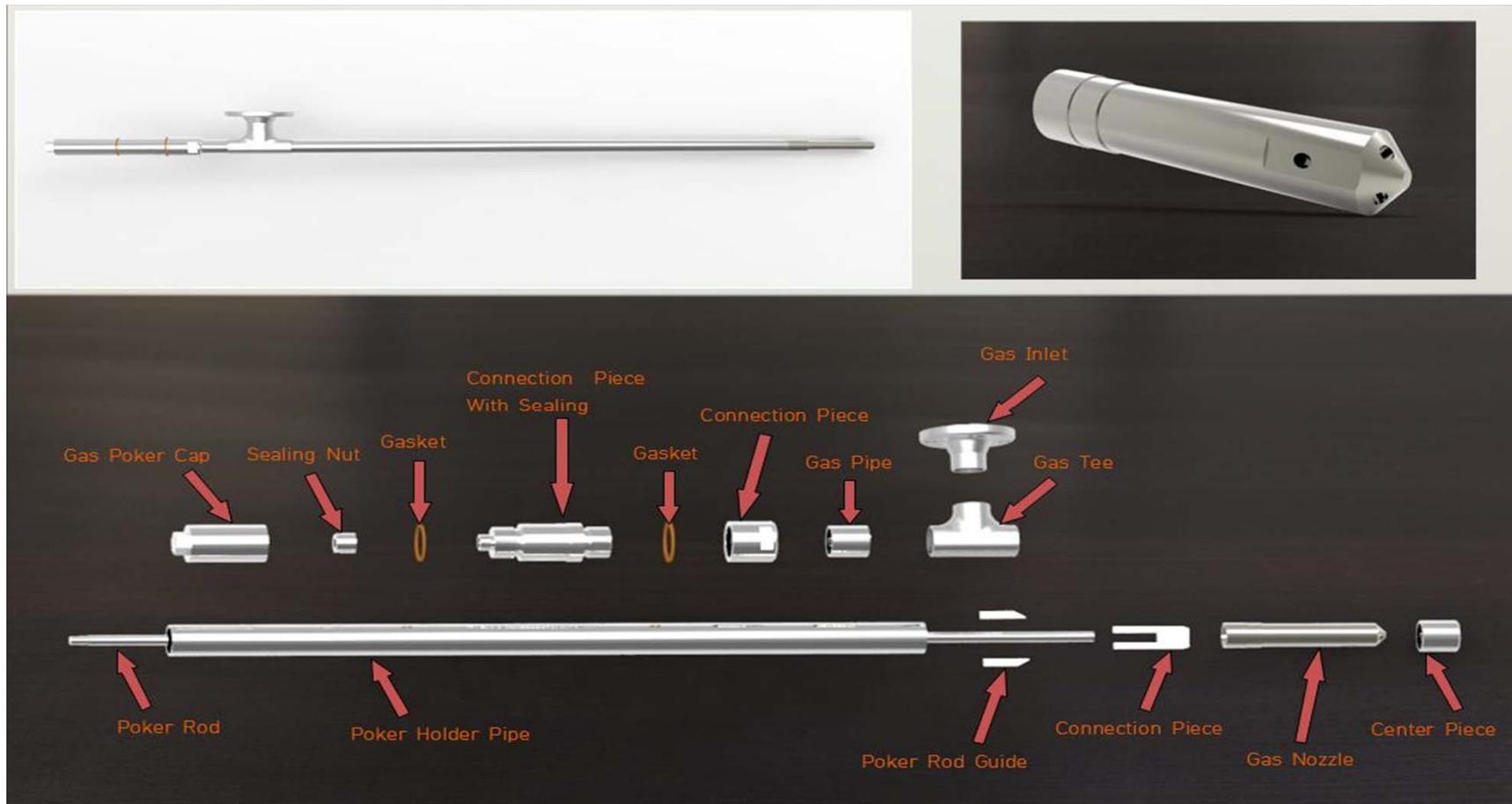
- (a) Gas Ring는 Front Plate의 전면부에 설치된 4개의 Angle로 이루어진 Support에 U-Bolt를 이용하여 고정되며 Front Plate의 전면부에 설치된 6개의 Gas Poker Guide를 통하여 기밀이 유지된 상태로 Burner의 2'nd Register 내부로 삽입되어 Position Setting이 완료 됩니다.
- (b) Gas Ring는 5" Sch#40의 Pipe로 Burner per 1 Set, Gas Poker는 1 1/2" Sch#40의 Pipe로 Burner per 6 Set로 구성 되었습니다.
- (c) 운전 중 Gas Poker Nozzle 방향을 조절할 수 있도록 되어 있어 시운전시 Gas 화염을 최적의 상태가 되도록 조절합니다.

5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



(a) Gas Poker의 Gas Nozzle부는 Furnace 내부 Flame의 복사열에 직접적으로 노출되기 때문에 열변형 및 부식을 방지하기 위하여 Gas Nozzle 300mm는 Stainless [A312-TP316]로 제작하고 이외의 Gas Poker Part 와 Gas Ring Part는 A53-B로 구성되어 있습니다.

Gas Poker Assembly

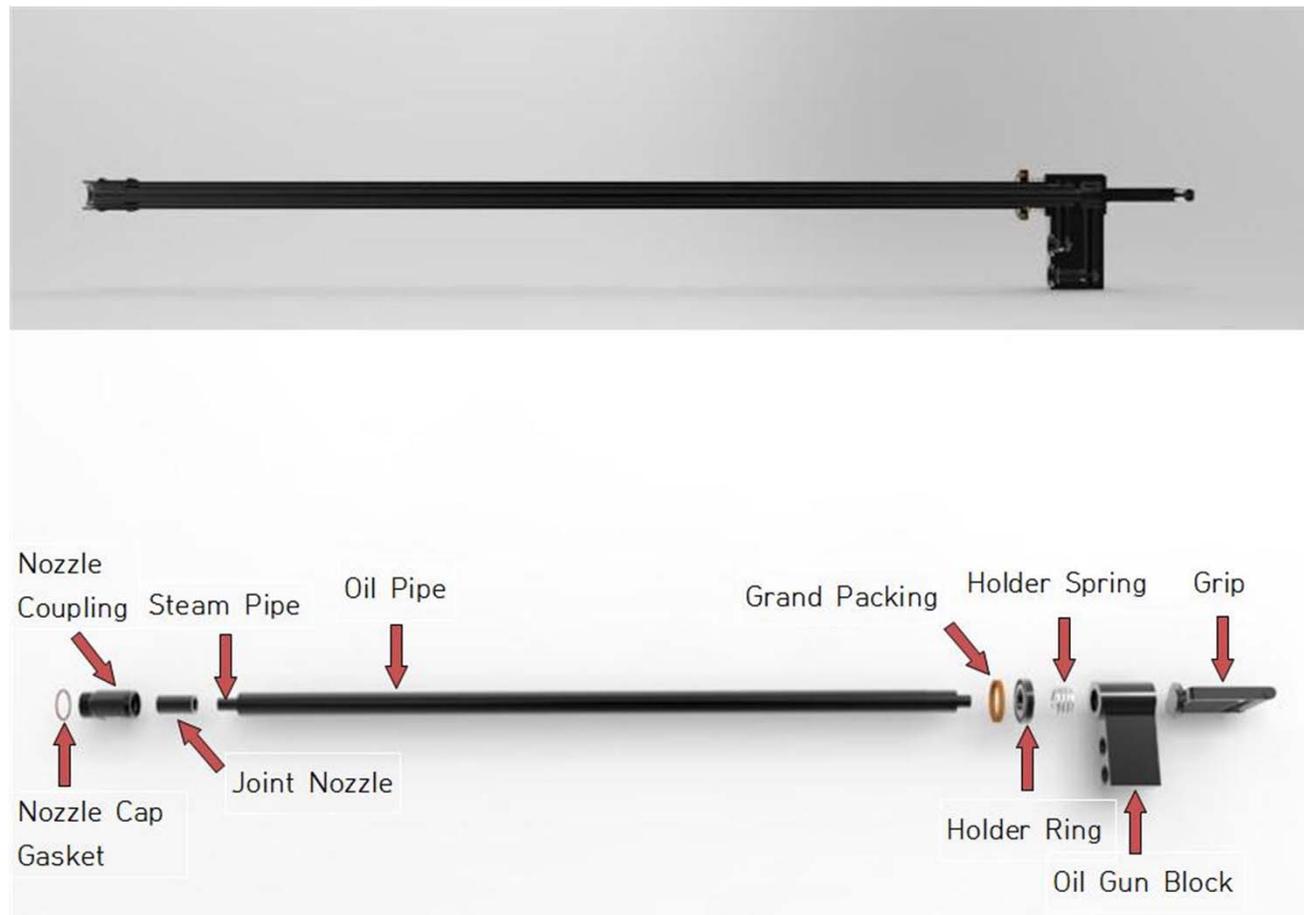


5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



(a) Oil Gun은 Atomizing Steam 및 Fuel Oil의 공급을 받아 Nozzle Set를 통해 Mixing 및 Spray를 생성하여 Low Nox Combustion이 가능하게 제작되었습니다.

Oil Gun Assembly

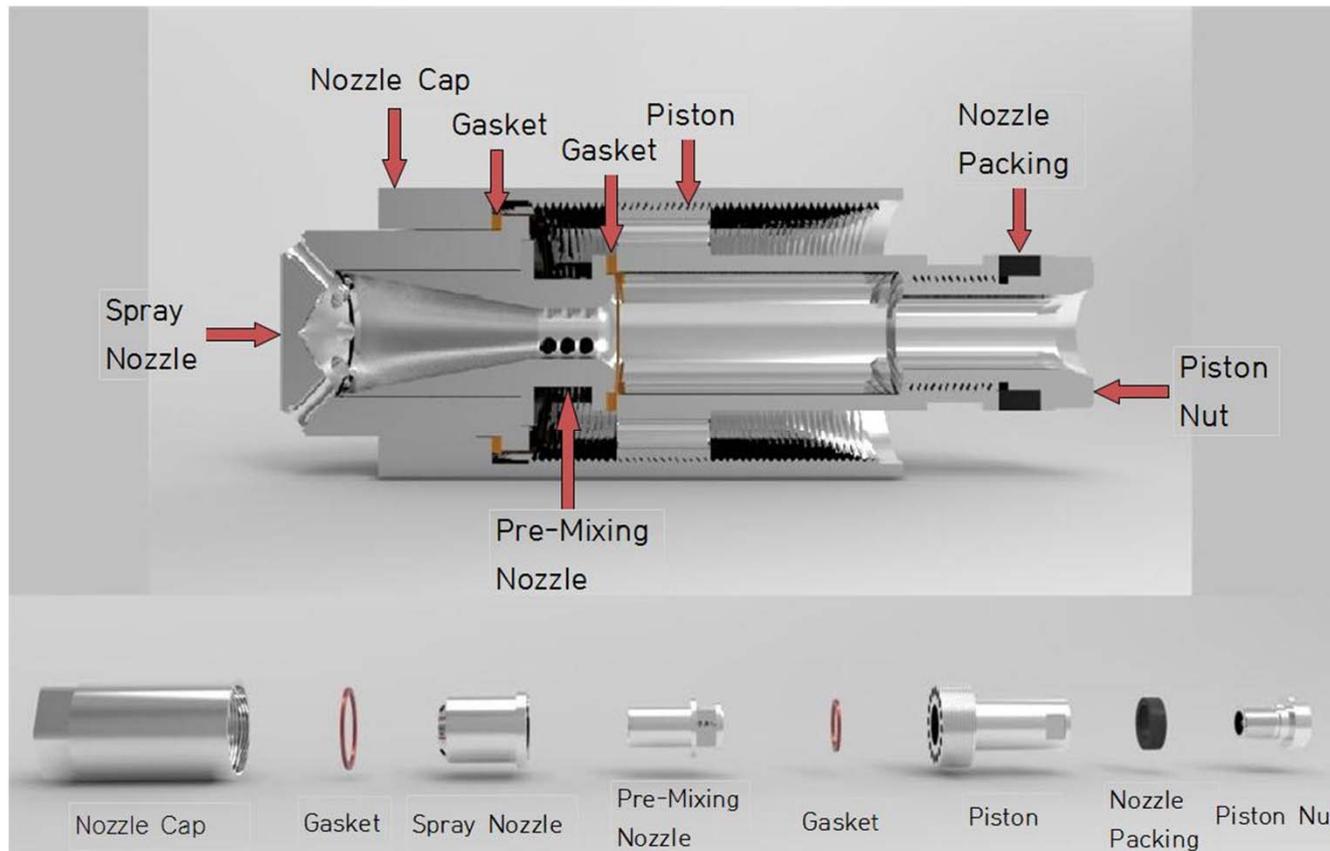


5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



(a) Nozzle Set 주요 제품은 직접적인 화염의 복사열에 노출되는 부위로서 Material은 A240-420J2 혹은 SUS420J2 로 제작되었습니다.

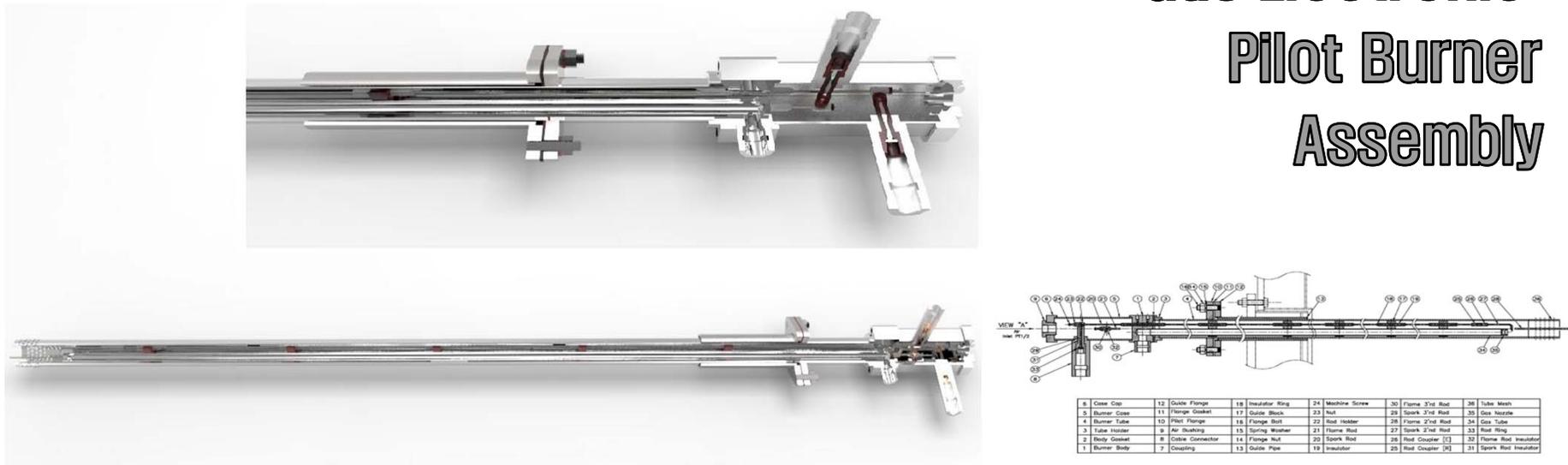
Oil Nozzle Assembly



5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Gas Electronic Pilot Burner Assembly



(a) Gas Electric Pilot Burner는 크게 Burner Case, Burner Tube, Holder Flange, Spark Rod, Flame Rod, 이렇게 5개의 Part로 구분되며 Spark 및 Flame Rod의 끝단부위는 직접적인 화염에 노출되는 부위로서 Material은 AISI 316으로 하고 간단하게 교체가 가능토록 제작하였습니다.

(b) Spark Rod는 Transformer와 연결되어 고압의 전류를 화염원에 방전시켜 Burner Tube로부터 유입되는 Start Up Fuel을 발화시키는 기능을 수행하고 Flame Rod는 Flame Rod Relay와 연결되어 화염을 감지하는 기능을 수행합니다.

(c) Spark Rod 및 Flame Rod는 Outdia 7.6mm, India 3.3mm, length 50mm, Ceramics로 제작된 insulator에 의해 고정되며 Cable 과 연결되는 부분은 Teflon으로 제작된 insulating Connector에 의해 결합되어 집니다.

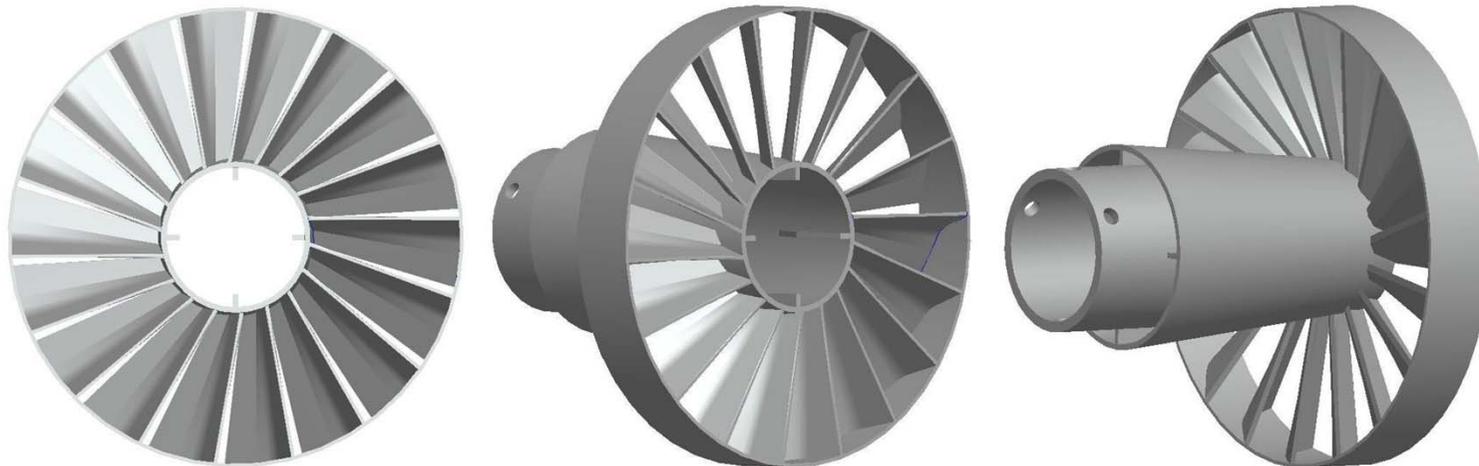
5. KEMCO Low NOx Burner Introduction



Air Swirler Assembly

(a) Air Swirler는 1'st Air Register로 유입되는 축방향의 Combustion Air를 toroidal vortex로 형성시켜 1'st 연소영역의 화염안정을 위한 연소보조 장치입니다.

(b) Air Swirler는 직접적인 화염의 복사열에 노출되는 부위로서 Material은 A240-310S, A240-304로 제작되었습니다.



6. KEMCO Experience Case



납품일	발주처	사용자	용량	수량	비고
2006. 09	두산중공업(주)	SIPAT / India	660 MW/Hr	60	경유 Start-up Burner
2008. 06	(주)케너텍	한국중부발전주식회사 / 보령발전본부	500 MW/Hr	42	경유 Start-up Burner
2013.10	한솔신텍주식회사	BARAKAH Nuclear Power Plant / UAE M232 증기보일러 1, 2, 3, 4호기	100T/H × 2기	1	경유 Burner
2014.05	SK건설	한국중부발전(원주 RDF)	연소용공기 승온용	1	경유 Start-up Burner
2015.05	SK건설	한국중부발전(원주 RDF)	연소용공기 승온용	1	경유 Lance Burner

6. KEMCO Experience Case



01 SIPAT Super Thermal Power Project

가. 두산중공업(주) -SIPAT Super Thermal Power Project / India
나. 버너의 용량 : 9 T/H (경유 버너)

다. 사 용 연 료 : Light-Oil

라. 적 용 방 법 : 660MW 발전용 Start-up burner



Burner 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



02 보령화력발전본부 1,2호기

가. ㈜케너텍 -한국중부발전 보령발전본부 1,2 호기 Boiler

다. 사 용 연 료 : Light-Oil

나. 버너의 용량 : 9 T/H (경유 버너)

라. 적 용 방 법 : 500MW 발전용 Start-up burner



Burner 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



04 BARAKAH Nuclear Power Plant AUX. Burner

가. 한솔신택주식회사-BARAKAH Nuclear Power Plant / UAE

나. 버너의 용량 : 35 T/H

다. 사 용 연 료 : Light-Oil

라. Design Press. : 15.13 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 201 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 68T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



04 원주 RDF 열병합발전설비 DUCT Burner

가. Start-up Burner & Chamber

나. 버너의 용량 : 10 T/H

다. 사 용 연 료 : Light-Oil

라. 적 용 방 법 : RDF 보일러 승온 Burner



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



05 원주 RDF 열병합발전설비 LANCE Burner

가. Start-up Burner & Chamber

나. 버너의 용량 : 10 T/H

다. 사 용 연 료 : Light-Oil

라. 적 용 방 법 : RDF 보일러 승온



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



납품일	발주처	사용자	용 량 및 수량	비 고
2011.03	㈜신탽	South Pars Field Development #12 / IRAN	270 T/H 6Boiler/ 36 Burner	Gas / Oil Burner
2011.05	LG석유화학㈜	LG화학㈜ / 대산공장 VCM	9 T/H 1Boiler/ 1 Burner	Gas / Oil Burner
2011.09	한모기술	Stx Energy 반월 열병합 #4, 5 호기	240 T/H 1Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner
2012.03	한모기술	Stx Energy 구미발전소 #4 호기	200 T/H 1Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner
2012.04	한모기술	SK Energy 울산 PW-B101	150 T/H 1Boiler/ 4 Burner	Gas / Oil Burner
2012.04	한모기술	SK Energy 울산 FCC-202	150 T/H 1Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner
2012.05	썬플랜트기술㈜	무림파워텍 #1 호기	160 T/H 1Boiler/ 6 Burner	Gas Burner
2012.07	㈜신탽	SKC㈜	70 T/H 1Boiler/ 4 Burner	Gas / Oil Burner
2013.05	한모기술	SK Energy 울산 FCC-203	150 T/H 1Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner
2015.09	서울특별시SH공사집단에너지사업단	목동열병합 #1, 2호기	140 T/H 2Boiler/ 8 Burner	Gas Burner
2015.09	서울특별시SH공사집단에너지사업단	목동열병합 #5, 6호기	110 T/H 2Boiler/ 4 Burner	Gas Burner
2015.10	한솔신탽주식회사	KARBALA REFINERY Project / IRAQ	200 T/H 3Boiler/ 12 Burner	Gas / Oil Burner

6. KEMCO Experience Case



납품일	발주처	사용자	용량 및 수량	비고
2018.02	한솔신택주식회사	에스오일(주) / 온산공장 동력1과 #1, 2, 3호기	120 T/H 3Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner
2018.02	한솔신택주식회사	에스오일(주) / 온산공장 동력2과 #2 호기	80 T/H 1Boiler/ 2 Burner	Gas / Oil Burner
2018.04	한솔신택주식회사	에스오일(주) / 온산공장 동력3과 #1, 2, 3호기	80 T/H 3Boiler/ 6 Burner	Gas / Oil Burner

6. KEMCO Experience Case



06 “South Pars Field Development” #12

가. ㈜신탭-South Pars Field Development” #12/ IRAN

나. 버너의 용량 : 50 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & Fuel Gas

라. Design Press. : 45 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 350 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 270T/H @ 100% MCR



Burner 제작 사진

6. KEMCO Experience Case



07 LG 화학 / 대산공장

가. 한국보일러-LG화학 대산공장 VCM 소각로 Burner
나. 버너의 용량 : 9 T/H
다. 사 용 연 료 : Waste Liquid & Mix Gas (부생 Gas)

라. Design Press. : 18 kg/cm² @ 100% MCR
마. Design Temp. : Saturation
바. Steam Capacity : 9T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



08 STX Energy 반월 열병합(#4,#5호기)

가. 한모기술-STX 반월열병합 발전소 #4, 5 Boiler

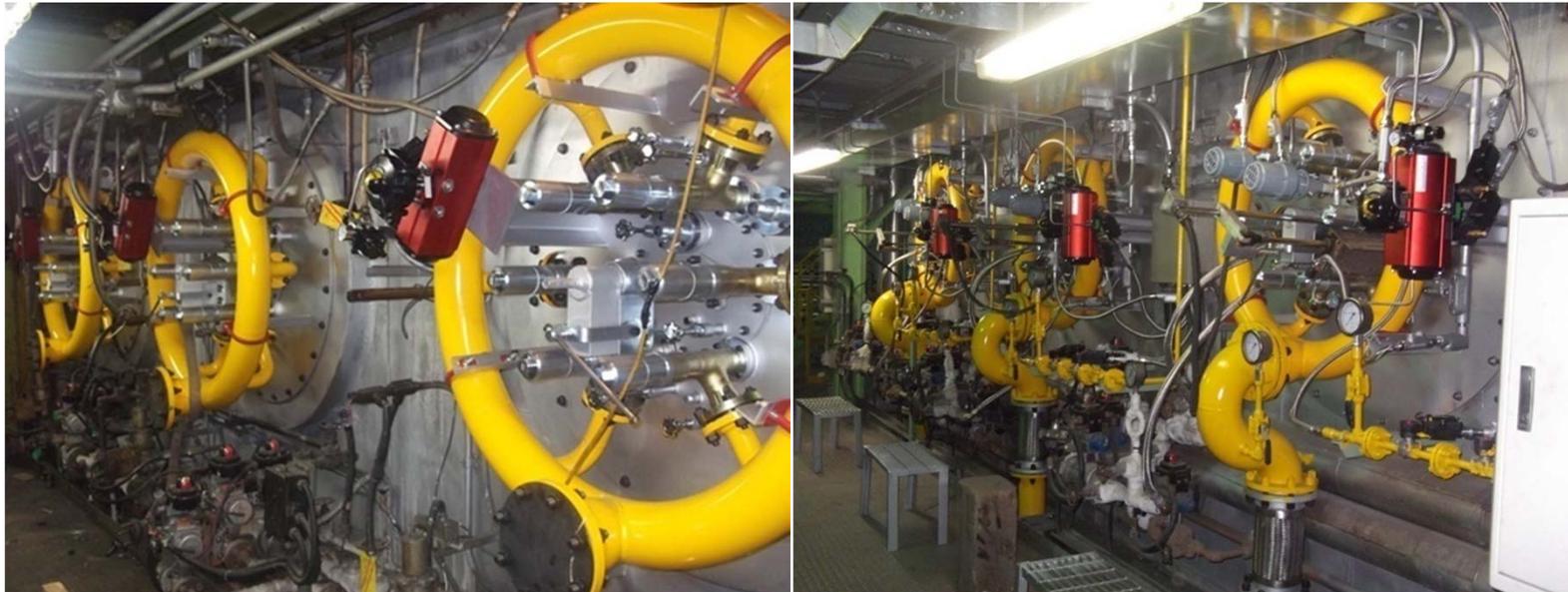
나. 버너의 용량 : 45 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG

라. Design Press. : 40 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 250 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 240T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



09 STX Energy 구미 열병합

가. 한모기술-STX 구미열병합 발전소 #4 Boiler

나. 버너의 용량 : 45 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG

라. Design Press. : 62 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 277 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 200T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



10 SK Energy 울산 (PW-B101)

가. 한모기술-SK Energy 울산공장 PW-B101

나. 버너의 용량 : 40 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG

라. Design Press. : 103 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 449 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 150T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



11 SK Energy 울산 (FCC-202)

가. 한모기술-SK Energy 울산공장 FCC-202

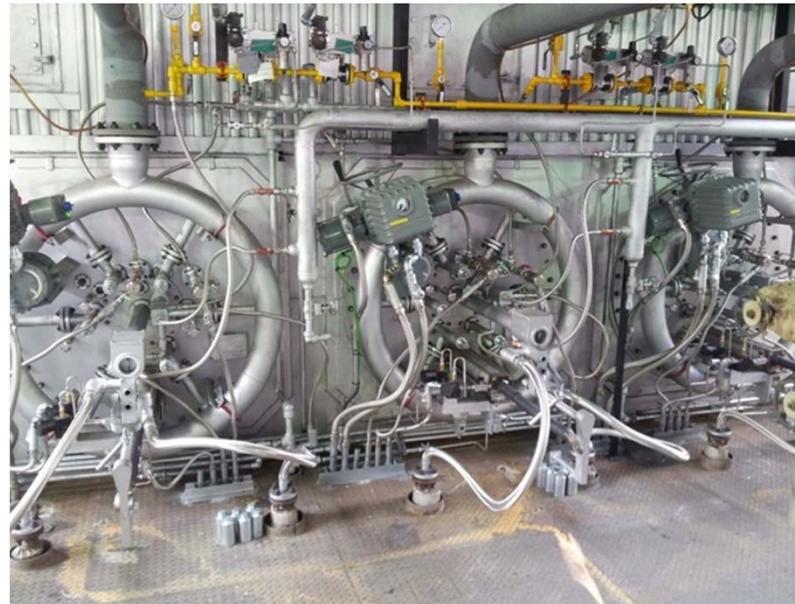
나. 버너의 용량 : 25 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG

라. Design Press. : 92.8 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 488 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 150T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



12 무림파워텍(주) 주보일러 1호기 연료전환공사

가. 썬플랜트기술-무림파워텍(주) 주보일러 1호기

나. 버너의 용량 : 30 T/H

다. 사 용 연 료 : LNG

라. Design Press. : 143 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 250 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 160T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



13 SKC(주) 울산 #3호기 보일러

가. (주)신택-SKC(주) 울산 #3 Boiler

나. 버너의 용량 : 18 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG, LPG

라. Design Press. : 52 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 250 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 70T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



14 SK Energy 울산 (FCC-203)

가. 한모기술-SK Energy 울산공장 FCC-203

나. 버너의 용량 : 25 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & LNG

라. Design Press. : 92.8 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 488 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 150T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



15 서울특별시 SH공사 서부지사 보조보일러 저Nox Burner 1, 2호기

가. SH공사-SH공사 서부지사 # 1, 2 호기

나. 버너의 용량 : 35 T/H

다. 사 용 연 료 : LNG

라. Design Press. : 14 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : ℃ @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 140T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



16 서울특별시 SH공사 서부지사 보조보일러 저Nox Burner 5, 6호기

가. SH공사-SH공사 서부지사 # 5, 6 호기

나. 버너의 용량 : 55 T/H

다. 사 용 연 료 : LNG

라. Design Press. : 14 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : ℃ @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 110T/H @ 100% MCR



Burner 현장 설치 사진

6. KEMCO Experience Case



17 KARBALA REFINERY PROJECT

가. 한솔신타주식회사-KARBALA REFINERY PROJECT / IRAQ

나. 버너의 용량 : 50 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & Fuel Gas

라. Design Press. : 44 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 405 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 200T/H @ 100% MCR



Burner 사진

6. KEMCO Experience Case



18 S-Oil 온산공장 동력1과 # 1, 2, 3호기

가. 한솔신타주식회사-S-Oil 온산공장 동력1과 #1, 2, 3 호기

나. 버너의 용량 : 60 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & Fuel Gas

라. Design Press. : 44 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 413 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 120T/H @ 100% MCR



Burner 사진

6. KEMCO Experience Case



19 S-에 온산공장 동력2과 # 2호기

가. 한솔신타주식회사-S-Oil 온산공장 동력2과 # 2 호기

나. 버너의 용량 : 45 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & Fuel Gas

라. Design Press. : 44 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 413 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 82T/H @ 100% MCR



Burner 사진

6. KEMCO Experience Case



20 S-Oil 온산공장 동력3과 # 1, 2, 3호기

가. 한솔신타주식회사-S-Oil 온산공장 동력3과 #1, 2, 3 호기

나. 버너의 용량 : 60 T/H

다. 사 용 연 료 : B-C Oil & Fuel Gas

라. Design Press. : 43 kg/cm² @ 100% MCR

마. Design Temp. : 413 °C @ 100% MCR

바. Steam Capacity : 80T/H @ 100% MCR



Burner 사진

THANK YOU



- 주소 : 경기도 화성시 팔탄면 온천로165번길 63
- Tel : 031-225-1271 / Fax : 031-225-1278
- Homepage : www.kemcoeng.co.kr
- E-Mail : kemco@kemcoeng.co.kr

 (주)캠코엔지니어링
KEMCO. www.kemcoeng.co.kr