

사람과 지구, 미래 세대를 위한 환경기술

산업용 연료유 인지유 Pyrolysis oil IN G OIL

- 높은 발열량(10,000 kcal/kg)
- 저렴한 가격(30% 이상)
- 낮은 황 함유량(0.02~0.03 wt%)
- 충분한 윤활성
- 사용시 낮은 오염물질 배출
- 낮은 부식성



인지이엔티 주식회사

본사(경주공장) : 경주시 건천읍 하늘마루길 18-31

Tel : (054)753-0880 | Fax : (054)753-0660 | H.P. : 010-9780-8878

Why?

“인지유”

사람과 지구,
미래 세대를 위한
환경기술



• 높은 발열량, 저렴한 가격

• 고품질 연료유

중성 : 높은 산성으로 인한 노즐, 오일펌프 부식 우려 불식

충분한 윤활성(점도) : 기계 마모 우려 불식

균질성 : 원심분리 및 믹싱 처리로 가열 안정성 확보

• 장기 안정적 대량 생산

현재 - 일 24톤, 월 600톤

2021년 6월 이후 - 일 60톤, 월 1,500톤, 년 18,000톤

구분		등유	벙커 C	하이신	일본해 연료유 "인지유"
장 점		디젤대비 저가	높은 발열량	청정, 높은 발열량, 윤활성	청정, 높은 발열량, 벙커C, 하이신 대비 저렴
단 점		낮은 발열량	환경 유해(고 유황)	중유대비 고가	유동점이 높음
성 분 비 교	발열량 (kcal/kg)	8,420	9,360	9,050	10,000
	산 성분 (PH1~14)	중성	중성	중성	중성(6~7)
	점도 (50℃)mm ² /s 기준 70이상(윤활성)	100이하	80~380	10~20	50
	가격/리터 (2020.1 기준)	800원	710원	800원	벙커C 대비 30% 저렴
	황분(단위wt%) 기준 0.5 이하	0.02이하	0.5~3.5	0.2	0.02이하

※ 중유 사용 시설에는 설비 개조 없이 사용 가능합니다.

IN G OIL “인지유”는

♻️ Green New Deal, 신재생 에너지

“신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법”에 의한 **재생에너지**에 포함

🔥 Pyrolysis oil 열분해 연료유

무산소, 저온에서 열분해(고분자 탄소사슬을 저분자로)하여 생산하는 액체의 산업용 연료유

인지유 생산 흐름도



Selection of Garbage



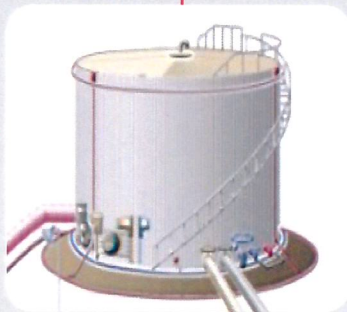
Compression
packing of Garbage



Cracking device—Duel Fuel



Industrial Boiler



Pyrolysis oil tank



Slag



Power Plant



Sale



Mixed asphalt

