

오일 첨가에 의한 코크스 품질향상

김기홍*
포항산업과학연구원
(khkim@rist.re.kr*)

제철공정에 사용되는 코크스의 품질인자중 가장 중요한 인자로 코크스 강도를 들 수 있다. 코크스 강도는 원료탄의 영향이 절대적이나 조업인자로 건류온도, 건류시간, 탄의 장입밀도등의 영향을 받는다. 본 발표에서는 원료탄의 장입밀도를 상승시켜 코크스 강도를 향상시키는 방법으로 첨가 오일의 종류에 의한 영향과 최적 오일로 선정된 정제 식용유를 코크스오븐에 직접 적용한 사례를 중심으로 즉, 오일 첨가장치의 설계 및 설치 방법과 연속 실조업 결과를 소개하였다.