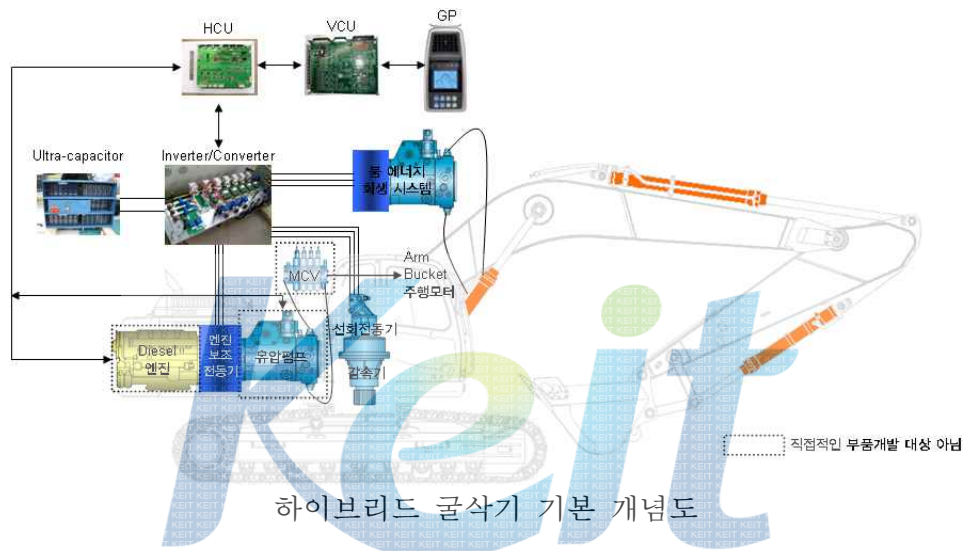


2. 기술개발 개요

- 고유가와 환경문제 및 선진 건설중장비 업체의 하이브리드 굴삭기 시장 선점에 대응하기 위하여
 - 동력원의 하이브리드화와 선회를 전기구동하는 복합형 하이브리드 동력체계의 설계/평가 기술 개발
 - 선진업체 대비 연비 우월성을 확보를 위한 전기-유압식 붐 에너지 회생시스템 개발 및 핵심부품인 유압펌프모터 개발
 - 선회-붐 회생 하이브리드 굴삭기 시제품 제작 및 평가를 수행함



선회-붐 회생 복합형 하이브리드 굴삭기 시제품

- 선회-붐 회생 복합형 하이브리드 굴삭기 시제품을 제작하여 기존 엔진식 굴삭기 대비
 - 연비 향상을 35%
 - 작업성능 103.7%
 - CO₂ 저감율 37.1%
 를 달성함