

## 체스 로봇, 이구스 직동 베어링으로 스스로 움직인다!

학생 연구 프로젝트 “체스 버디(Chess Buddy)”는 igus®의 저진동 직동 가이드 시스템 적용으로 상대방 없이 혼자 즐기는 체스를 가능하게 했다.

체스는 세계에서 가장 유명한 두뇌 스포츠중 하나이다. 서로의 두뇌를 겨루는 경기인 만큼 파트너가 꼭 필요한 종목이기도 하다. 하지만 “체스 버디”와 함께라면 이제 혼자서도 체스를 즐길 수 있다. 세바스찬 얀(Sebastian Jahn)과 줄리안 크리들(Julian Krydl)은 학위논문의 일환으로 만든 체스버디를 통해 체스 로봇의 새시대를 열었다.

기존에는 체스 게임을 진행하기 위해서 반드시 두 명의 참가자가 필요했다. 하지만 이제는 체스버디가 그 자리를 대신 할 수 있다. 줄리안과 세바스찬은 린츠 기술 연구소 (Linz technical centre)에서 학위 논문 작성을 위해 차세대 체스 로봇을 개발했다. 두 사람의 목표는 사람의 동작에 맞추어 스스로 체스말을 움직이는 체스판의 개발이었다. 로봇의 구조 설계와 개발 과정은 전적으로 두 학생이 총괄했다.

### drylin 직동 가이드 시스템이 움직임을 만들어 내다

줄리안과 세바스찬은 체스 말의 자동(自動)을 위해 자기(磁氣)를 이용했다. 이는 체스판 아래에서 전자기장을 이용한 2축 직동 시스템의 움직임을 용이하게 만들었다. 세바스찬은 “처음에는 소음이 심한 재순환 볼 베어링 가이드를 이용하다가 igus의 Y.E.S (Young Engineers Support) 프로그램에 지원했다”고 말했다. 이구스 현장 지원 서비스를 통해 조인트가 도착하자, drylin® RJMP 폴리머 베어링과 두 개의 정밀 알루미늄 샤프트를 적용했다. 이구스 베어링을 적용한 뒤 부드럽고 조용한 주행이 가능해졌고 윤활 작업이 필요 없어졌다.

한국이구스가 제공하는 대학생 지원 프로그램인 y.e.s. (Young Engineers Support)에 대한 정보는 [www.igus.kr/yes](http://www.igus.kr/yes)에서 확인 가능하다.

캡션:

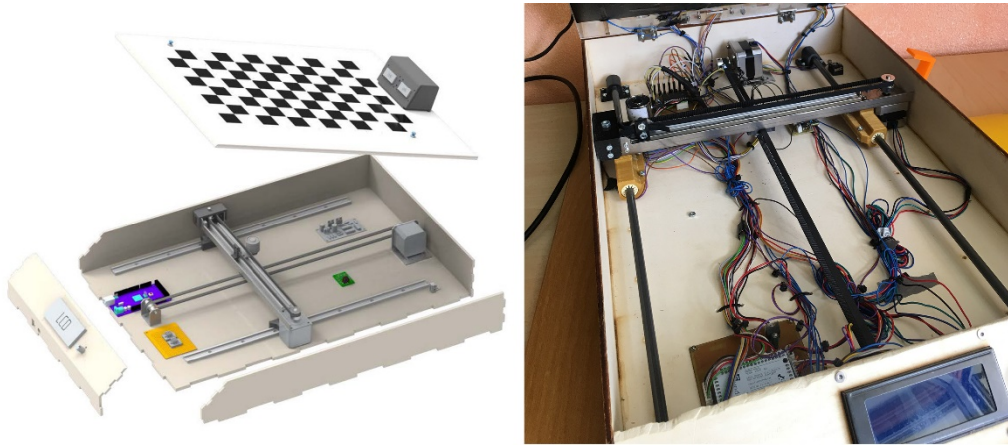


사진 PM3917-1

빠르고 조용한 체스버디 시스템, drylin® 알루미늄 정밀 샤프트 및 igus® 무급유 플레인 베어링 적용 .(출처: igus GmbH)

한국 이구스

언론 홍보 담당

이재원

Tel 032 821 2925

Fax 032 821 2913

Mobile 010 3706 2910

Email : bgil@igus.kr

<http://www.igus.kr>

<http://www.facebook.com/iguskr>

igus® plastics for longer life®

한국 이구스

igus는 독일 쾰른에 위치한 본사를 중심으로 전 세계 35개 지사 및 판매 센터를 확보한 다국적 기업입니다. 약 3,180명의 임직원이 근무하고 있으며 2016년 기준 5억 9천2백만 유로의 매출을 달성하였습니다. igus제품은 일반 금속 기계 부품들과는 달리 igus만의 특수한 엔지니어링 플라스틱 재질로 e체인, 케이블, 베어링이 주요 품목이며 경량, 저소음, 무보수, 무급유, 비용 감소 등 차별화 된 수많은 장점들을 제공합니다. 생산되는 모든 제품은 830평 업계 최대의 실험 설비를 통해 품질이 입증된 제품만을 출고하고 있습니다.

"igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros", "xirodur", "vector" 는 igus® GmbH 및 igus® Inc. 의 등록 상표로서 법적인 보호를 받습니다.