

COBOT
DYNAMICS

COBOT Dynamics

ENTWICKLUNG REIN MAGNETISCH BASIERTER ANTRIEBSEINHEITEN MIT AUSSERGEWÖHNLICHEREN EIGENSCHAFTEN IN DEN BEREICHEN SICHERHEIT, ROBUSTHEIT UND FEINFÜHLIGKEIT

Antriebseinheiten auf rein magnetischer Basis werden in Zukunft völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten für Industrie- oder Verbraucherprodukte bieten. Mit der einzigartigen Merkmalskombination verspricht dieser Getriebetyp traditionelle Antriebslösungen in den Bereichen von Personensicherheit, bei hochempfindlichen, oder aber bei rauhen Anwendungen bei weitem zu übertreffen.

Während der Inkubationszeit wird die neueste Technologie des magnetischen Getriebes fertig entwickelt und das magnetische Design validiert. Ein industrietauglicher Getriebeprototyp wird gebaut und ausgiebig getestet. Für Hochgeschwindigkeitsanwendungen werden Vibrationsquellen untersucht und durch dynamisches Wuchten unschädlich gemacht. Die magnetische Getriebestufe selbst wird als feinfühliges Drehmomentsensorelement ausgelegt. Mit dem Bau der magnetischen Antriebseinheit als Teil eines einfachen Schaumodells soll die neuartige Innovation vorgestellt, und das industrielle Potenzial demonstriert werden.

USP
Getriebe für sichere menschliche Interaktionen, hochempfindlich, extrem robust, schmiermittel- und spielfrei

Target market
Roboter, kollaborative Roboter, Sicherheitskritische Anwendungen, sensorische Antriebseinheiten, Autoindustrie, Raumfahrt

Space Connection
ESA - ITI B16986 - Magnetisch angetriebene Antriebseinheiten für Pointing-Anwendungen im Weltraum





Contact: Gregor Puchhammer (gregor.puchhammer@cobot-dynamics.com)
Website: https://www.sciencepark.at/portfolio/