

Nabídka komerční výzkumné kapacity

Nabízíme spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje a testování v oblasti speciálních druhů vnitřních a vnějších kulových kloubů, dutých čepů, vodících táhel a kontrolních ramen náprav pro moderní osobní a nákladní automobily a související inovace výrobních procesů / technologií.

Seznam majetku pořízeného v rámci projektu Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, program Potenciál – Výzva IV, projekt „Rozšíření výzkumných a vývojových kapacit ve společnosti THK RHYTHM AUTOMOTIVE CZECH, a.s.“, registrační číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_375/0026976

1. Plně autonomní mobilní robot OMRON LD-90

Mobilní roboty OMRON jsou autonomní mobilní roboty (AMR) navržené pro výrazné zvýšení produktivity výrobních a logistických operací. Mobilní roboty zvyšují propustnost, eliminují chyby, zlepšují sledovatelnost materiálu a umožňují zaměstnancům soustředit se na úkoly, které vyžadují komplexní lidské dovednosti. Na rozdíl od tradičních automaticky naváděných vozidel navíc OMRON mobilní roboty dokážou navigovat podle přirozených prvků výrobního závodu a nevyžadují žádné nákladné úpravy závodu.

2. Kolaborativní robot FANUC CRX-10iA

Kobot CRX-10iA s užitečným zatížením 10 kg a dosahem 1 249 mm je dokonalým řešením pro výrobce, kteří nemají téměř žádné robotické zkušenosti. Řada CRX nabízí zcela nové programovací rozhraní s jednoduchou technologií drag and drop na pendantu s dotykovou obrazovkou. Snadnost programování ve spojení se renomovanou technologií FANUC, osvědčenou spolehlivostí a citlivou detekce kontaktů umožňuje modelu CRX-10iA bezpečně spolupracovat s lidmi v různých průmyslových a výrobních úlohách.

3. 3D kompozitní tiskárna Markforged Mark Two

3D kompozitní tiskárna, která umožňuje tisknout velmi odolné součásti díky patentovanému postupu vytváření nylonu spojitými vrstvami karbonových či skelných vláken nebo kevlaru. Tiskárna kombinuje tiskovou hlavu s unikátní technologií CFF pro karbonová a skelná vlákna či kevlar s tradiční hlavou využívající technologie FFF pro tisk nylonu. Výsledkem tohoto spojení je aditivní výroba robustních dílů z kompozitního materiálu s vyšším poměrem pevnosti k hmotnosti, než má například hliník 6061-T6.

4. SIMATIC Field PG M6

Programovací přístroj Field PG M6 je určen k programování a servisní činnosti malých řídicích microsystemů LOGO! 8 a SIMATIC S7 S7-1200, větších rozsáhlých řídicích systémů S7-300, S7-400, S7-1500, decentrálních periferií, vizualizací, pohonů a další.

5. Optické zařízení pro měření povrchu OptoSurf

Stolní měřicí stanice pro měření drsnosti kulových čepů s použitým senzorem rozptýleného světla (VDA 2009) s měřicím bodem 0,9 mm. Umožňuje měřit opracování kulového povrchu v rozsahu průměrů 22-45mm a délky 60-150 mm. Měřené hodnoty Aa, Bq. Aq je rozptýl rozložení rozptýleného světla popisuje kvalitu hotového povrch ve směru pohybu kuličky. Bq eliminuje vliv zakřivení na hodnotu Aq.

6. Optický skener AICON SmartSCAN R12

Technologie systému Smart SCAN zachytí i ty nejjemnější detaily v nejvyšší přesnosti ve všech vašich skenovacích úlohách, s konstantními a spolehlivými výsledky, i když dochází ke změnám teploty. Díky miniaturizované projekční technice (MPT), jsou typické velmi krátké časy získání dat pomocí skenerů Hexagon, což platí nejen pro komplexní povrchové geometrie křehkých nebo deformujících se materiálů. Konfigurace systému je velmi snadno přizpůsobivá konkrétním požadavkům zákazníka a je schopna pokrýt spektrum výrobků od nejmenších vstřikovacích trysek až po skenování kompletních vozidel.

7. OBJEKTIV KEYENCE ZST SE ZVĚTŠENÍM 20x-2000x A INTEGROVANOU POLARIZACÍ

Objektiv se zvětšením 20x-2000x A integrovanou polarizací je rozšířením stávajícího digitálního mikroskopu KEYENCE.

8. Kamerový systém pro kontrolu povrchu na rotačních dílech KEYENCE TM 5120

Telecentrické měřicí systémy řady TM-X5000 zajišťují rychlé a přesné měření tím, že zachytí siluetu cíle. Duální telecentrické optické systémy zajišťují spolehlivé výsledky v rámci přímého měření, protože dokážou zajistit zaostřené obrazy se širokou hloubkou ostrosti.

9. Software elektro a pneu EPLAN

Software EPLAN poskytuje služby v oblasti elektrotechniky, automatizace a mechatroniky. Software slouží k přípravě dokumentace pro výrobu strojů, zařízení a rozvaděčů.

Kontaktní osoba:

Libor Fuka

E-mail: libor.fuka@trcz.thk.com

Tel: **+420 384 456 312**

URL: [Dotace - THK \(thkdacice.cz\)](http://Dotace - THK (thkdacice.cz))