

# NAJRÝCHLEJŠIE ROBOTY VO SVOJEJ TRIEDE

Spoločnosť Kawasaki Robotics prichádza po 50 rokoch výroby robotov na trh s dvomi novými šesťosovými robotmi RS007N a RS007L na malé až stredné zaťaženie. Roboty s maximálnou nosnosťou 7 kg pomáhajú uspokojiť intenzívne sa zvyšujúci dopyt po kompaktných robotoch tejto kategórie, najmä v elektrotechnickom a potravinárskom priemysle.



Roboty RS007N a RS007L sú najnovším prírastkom v univerzálnej sérii RS na malé až stredné užitočné zaťaženie (od 3 do 80 kg) od Kawasaki Robotics, ktorá ponúka vynikajúce funkčné vlastnosti a parametre na montáž, dopravu materiálu, zaťaženie stroja a iné aplikácie.

## Pribudli vylepšenia

RS007N aj RS007L ponúkajú prevádzkové výhody radu robotov RS, navyše ich charakterizuje nové vyhotovenie ramena s nižšou hmotnosťou. Vďaka vylepšeniam dosahujú roboty najvyššiu pracovnú rýchlosť v tejto triede a tiež väčší pracovný rozsah – RS007N má rozsah 730 mm a RS007L až 930 mm, čo umožňuje naozaj vysokú flexibilitu pri návrhu výrobných systémov.

## Výhody na prvý pohľad

Vynikajúca rýchlosť – inovovaná konštrukcia ramena a pohonného systému zabezpečuje výrazne vyššiu rýchlosť a akceleráciu. Prispôbením hodnôt zrýchlenia zaťaženiu a umiestneniu robota ponúkajú tieto modely konzistentne optimalizovaný výkon s výrazne skráteným časom cyklu.

Rozšírený pracovný rozsah – lepším využitím konštrukcie konzoly na hornú časť ramena dosahujú roboty väčší dosah a rozšírený rozsah svojho pohybu – pod robotom, za ním a v jeho tesnej blízkosti.

Ochrana pred vplyvmi prostredia – roboty RS007N a RS007L sú prachotesné a vyznačujú sa tiež dvojitém utesnením všetkých osí a vodotesnosťou elektrických pripojení. Krytie dosahuje klasifikáciu IP67 na zápästí a IP65 pre ostatné osi.

Mimoriadne prispôsobiteľná inštalácia – modely na montáž na podlahu alebo strop sú navrhnuté tak, aby umožňovali maximálne jednoduché pripojenie káblov na spracovanie obrazu/kamier, senzorových a vzduchových kanálov a ďalších komponentov vo vnútornej štruktúre ramena. Tým sa eliminuje rušenie – interferencia s periférnymi zariadeniami, vďaka čomu môžu byť roboty nasadené aj v obmedzenom inštaláčnom priestore.

## Nový riadiaci modul F60

Prostredníctvom nového riadiaceho modulu F60 určeného pre roboty RS007 získajú zákazníci množstvo funkcií a výhod, ktoré sa už v dnešnej dobe musia brať ako priemyselný štandard. Patria medzi ne:

- 2D Vision – priemyselné videnie bez prídavného PC,
- funkcia šetrenia energie 10 – 30 %,
- najmenší a najľahší na trhu (veľkosť malého stolného PC),
- IoT funkcionality pripojiteľnosť Bluetooth, programovanie tabletom,
- zabudované PLC so 16/16 (max. 144) V/V,
- možnosť rozšíriť o 2 prídavné osi,
- všetky bezpečnostné funkcie, možnosť doplniť Cubic-S.



Riadiaci modul F60

Integrácia komponentov, zníženie veľkosti a hmotnosti, ako aj optimalizácia rozloženia súčiastok viedli v prípade tohto nového riadiaceho modulu k približne 77 % zmenšeniu veľkosti a zníženiu hmotnosti o 72 %. Výsledkom je celkovo kompaktnejšie vyhotovenie len vo veľkosti menšieho stolného počítača. To umožňuje inštaláciu v 19-palcových stojanoch, inštaláciu nad sebou a v podobných usporiadaniach, čo značne znižuje priestor potrebný na inštaláciu regulátora. Hmotnosť len 8,3 kg navyše uľahčuje jedinému zamestnancovi jeho premiestňovanie.

Energia vyrobená pri prevádzke robota sa opätovne používa na zníženie energetických strát a nový návrh komponentov a riadenia znižuje spotrebu elektrickej energie riadiaceho obvodu. Tieto a ďalšie zlepšenia prinášajú celkové zníženie energie o cca 10 – 30 % a prispievajú k vyšším celkovým úsporám energie a nižším emisiám CO<sub>2</sub>.



Pozrite si aj sprievodné video predstavujúce nové roboty RS007N a RS007L od Kawasaki Robotics.

**S D A**  
SENSORS - DRIVES - AUTOMATION

**Kawasaki**  
Robotics

Jaroslav Fiľo

S.D.A., s.r.o.  
Jána Bottu 4  
974 01 Banská Bystrica  
Tel.: +421 48 472 3411  
info@s-d-a.sk  
www.S-D-A.sk