

# БР Техника: Иновативните 7-осни коботи на Kassow Robots имат значителен принос в света на колаборативната роботика

Коллаборативните роботи, или познати още като коботи, са важно средство, което помага на производителите да повишат своята производителност. Мощни, бързи и лесни за използване, те могат да направят производствените процеси по-ефективни, а бизнеса – по-конкурентоспособен. „Много неща се случиха през двете години, откакто датският производител на коботи Kassow Robots стана част от структурата на Bosch Rexroth. Компанията значително разшири глобалното си присъствие чрез участието си в търговски изложения и събития в различни държави като част от портфолиото на Bosch Rexroth. БР Техника също демонстрира приложения с коботи Kassow по време на изложенията и събитията, които организира, за да запознае потребителите с възможностите на тези високоефективни колаборативни роботи“, коментираха от утвърдената българска инженерингова и търговска компания Бюро за Развитие Техника (БР Техника), основен търговски партньор и официален сервизен център на Bosch Rexroth у нас.

**Пазарът на коботи продължава да се разширява**  
Коботите са важна част от интелигентното производство



и ефективно средство за намаляване на разходите, като същевременно осигуряват производствените дейности във времена на недостиг на работна сила. Те намират все по-широко приложение за автоматизиране на индустриални процеси, протичащи в работно пространство, което

## Гениален, прецизен, автоматичен. Smart Flex Effector от Bosch Rexroth





споделят и с хората. Коботите позволяват на малките и средни предприятия да автоматизират процесите със собствения си персонал, тъй като колаборативните роботи могат да бъдат програмирани и управлявани от почти всеки. В глобален мащаб към тях търсенето е голямо, затова и се счита, че пазарният им дял ще продължи да се разширява. Коботите могат лесно да изпълняват широк спектър от задачи и предлагат много гъвкави опции за автоматизация с важни предимства. Сред тях са:

- Коботите могат лесно да бъдат интегрирани в производствения процес с минимални промени в останалата част на производствената линия, осигурявайки рентабилна основа за роботизирана автоматизация, която е възможно да бъде разширена с течение на времето;
- Отличават се с бързина и прецизност, които подобряват ефективността на производството и помагат за намаляване на общите оперативни разходи;
- Гарантират безопасна работа заедно с хората.



Коботите поемат трудоемки или повтарящи се задачи, позволявайки на човешкия персонал да се съсредоточи върху повече задачи, носещи добавена стойност, което помага за справяне с недостига на квалифициран персонал.

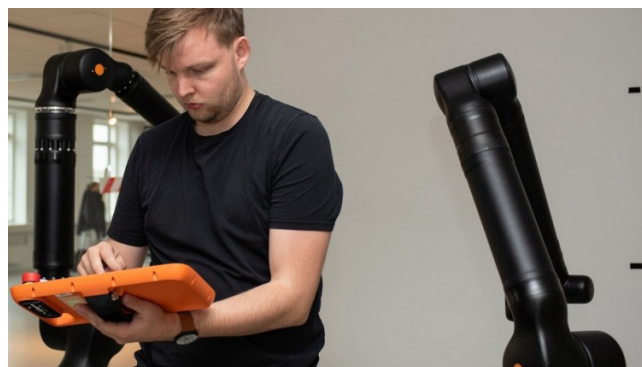
#### Седем оси и висока степен на гъвкавост

„Bosch Rexroth разглежда коботите като важна и многофункционална част от бъдещите решения за фабрична автоматизация, което е и основната причина, поради която компанията разшири продуктовата си гама с колаборативните роботи на Kassow Robots“, коментираха от БР Техника.

Kassow Robots разработва, произвежда и доставя уникални и ефективни 7-осни леки колаборативни роботи за

индустриални приложения. Коботите на компанията са изключително лесни за използване, осигурявайки на потребителите голяма гъвкавост и позволявайки на малки и средни предприятия да постигнат сложна автоматизация по рентабилен и независим начин без необходимост от собствени специалисти по роботика и програмиране. „Коботите на Kassow Robots са проектирани да работят в най-тесните производствени пространства. Оборудвани със седем оси, те могат да достигат зад ъглите като човешка ръка и да повдигат полезен товар до 18 kg. Понастоящем продуктовата гама на компанията се състои от пет модела колаборативни роботи с обсег от 850 до 1800 mm и скорост на завъртане на шарнирните съединения до 225°/s“, поясниха от БР Техника.

По време на миналогодишното издание на международното изложение Automatica Kassow Robots представи серията Edge. Тя обединява прототип на контролер, интегриран в основата на кобота, чиято доставка до потребители започна в началото на 2024 г. Благодарение на липсата на допълнителен шкаф за контролера близо до кобота, 7-осните коботи могат да се използват още по-гъвкаво и компактно, което е много важно за мобилни приложения като AMR (б.ред. автономни мобилни роботи).



#### Как работят коботите Kassow с продуктите на Bosch Rexroth?

И петте леки кобота на Kassow Robots комуникират лесно и ефективно с платформата за управление ctrlX CORE на Bosch Rexroth. Освен това екосистемата от драйвери за лесно конфигуриране на периферни устройства, като грипери и камери, комуникиращи с роботите, е разширена. „Коботите могат да бъдат оборудвани и със Smart Flex Effector на Bosch Rexroth, който улеснява процесите на съединяване, сложни движения на сглобяване или трудни задачи за манипулиране на обекти, които преди това бе невъзможно да бъдат механизирани. Чрез уникалната комбинация от сензорна система с кинематика, работеща независимо с шест степени на свобода, този компенсационен модул осигурява на индустриалните роботи усещането за допир, подобно на човешка ръка“, допълниха още от БР Техника.

Източник на снимковия материал: БР Техника, Bosch Rexroth, Kassow Robots