

Industrial robotics  
\_KR SCARA



## KR SCARA

— Được thiết kế giúp tối đa hóa hiệu quả sản xuất

Mạnh mẽ, nhanh chóng và độ tin cậy cao. Từ những phần lắp ráp nhỏ cho đến quá trình xử lý nguyên vật liệu hoặc kiểm tra giám sát, robot KS SCARA siêu nhỏ gọn mang đến hiệu suất cực kỳ tối ưu. Nó gây ấn tượng với chu kỳ thời gian cực ngắn, độ chính xác tối đa, tải trọng lên tới 6kg và tầm với của cánh tay robot từ 500 đến 700mm. Với 1 hệ thống cung cấp kết nối truyền thông đa dạng, KS SCARA hầu như có thể xử lý tất cả các bài toán mà không cần chỉnh sửa.

### Đặc điểm nổi bật của KS SCARA

- Tải trọng tối đa lên tới 6kg.
- Chu kỳ thời gian cực ngắn: chỉ khoảng 0,36s (tầm với 500mm) và 0,38s (tầm với 700mm).
- Tầm với của cánh tay robot: từ 500mm đến 700mm: tối ưu cho tất cả các ứng dụng trong khu làm việc tiêu chuẩn của dây chuyền sản xuất điện tử.
- Tối đa hóa tính khả dụng với nhiều yêu cầu không cần thiết được giảm thiểu.
- Truy cập nhanh, tích hợp nhanh, hoạt động tin cậy với hệ thống hỗ trợ các phương tiện truyền thông đa dạng.
- Cực kỳ nhỏ gọn: Chân đặt sàn nhỏ, thiết kế hợp lý, mạnh mẽ, tạo sự linh hoạt và dễ dàng hoạt động trong những khu vực nhỏ. Tích hợp nhiều loại năng lượng robot có thể sử dụng được, ví dụ như dùng nguồn điện hoặc là ống khí.

\* Thời gian chu kỳ theo tiêu chuẩn tham chiếu  
"chu kỳ nhỏ" với tải trọng là 1kg.

# KR SCARA

\_Được thiết kế giúp tối đa hóa hiệu quả sản xuất

KUKA phát triển các tham số robot để tạo sự linh hoạt tối đa trong sản xuất. 2 loại robot mới KS SCARA làm cho tự động hóa đơn giản hơn và luôn đảm bảo linh hoạt, thậm chí là giá cả cạnh tranh trên thị trường. Được trang bị bởi bộ điều khiển hiện đại nhất, các loại robot của KUKA mang đến những tính năng thông minh và đặc điểm nổi trội.

Là robot thế hệ mới nhất, KS SCARA tích hợp nhiều phương tiện hỗ trợ về dữ liệu và năng lượng. Đây là 1 sự tích hợp hoàn hảo của các thiết bị ngoại vi và thích ứng nhanh, hầu như bất cứ 1 thách thức nào về năng suất đều có thể được giải quyết. Bộ điều khiển KR C5 nhỏ đem đến mức hiệu suất tối đa và kết nối với robot siêu nhỏ gọn. Nó hợp nhất PLC, truyền động và điều khiển an toàn trong nhà.

## Hiệu suất tốt hơn với mức giá hấp dẫn.

Tải trọng 6kg, độ chính xác 0,02mm, chu kỳ thời gian ngắn và cân nặng nhẹ, kèm theo đó là 1 mức giá cực kỳ hợp lý.

## Thích nghi và đáp ứng được bất kì bài toán nào.

Tích hợp nhiều phương tiện truyền thông thành 1 khối hoàn hảo để có thể đáp ứng nhanh ở hầu hết các ứng dụng.

## Chứng nhận chất lượng.

Chứng nhận quốc tế theo tiêu chuẩn CE.

## Làm việc được trong những môi trường khắc nghiệt nhất.

Nhiệt độ hoạt động trong dải 5°C đến 40°C, cấp bảo vệ IP20.



| KR SCARA                    | KR 6 R500 Z200                                            | KR 6 R500 Z200                                            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Số trục                     | 4                                                         | 4                                                         |
| Tải trọng (tối đa/định mức) | 6 kg / 3 kg                                               | 6 kg / 3 kg                                               |
| Tầm với                     | 500 mm                                                    | 700 mm                                                    |
| A3 stroke                   | 200 mm                                                    | 200 mm                                                    |
| Chu kỳ thời gian            | 0,36 s                                                    | 0,38 s                                                    |
| Độ chính xác                | 0,02 mm                                                   | 0,02 mm                                                   |
| Lắp đặt                     | Trên sàn                                                  | Trên sàn                                                  |
| Chân đặt/lỗ đặt             | 262 mm x 190 mm / 150 mm x 150 mm                         | 262 mm x 190 mm / 150 mm x 150 mm                         |
| Dải nhiệt độ                | 5 °C - 40 °C                                              | 5 °C - 40 °C                                              |
| Cấp bảo vệ                  | IP 20                                                     | IP 20                                                     |
| Các dạng năng lượng sử dụng | Điện (15 pin và 9 pin: D-Sub), Không khí Ø 6 x 2, Ø 4 x 2 | Điện (15 pin và 9 pin: D-Sub), Không khí Ø 6 x 2, Ø 4 x 2 |
| Bảng điều khiển             | KUKA smartPAD                                             | KUKA smartPAD                                             |
| Bộ điều khiển               | KR C5 micro                                               | KR C5 micro                                               |
| Chứng nhận                  | CE                                                        | CE                                                        |

\* Thời gian chu kỳ theo tiêu chuẩn tham chiếu “chu kỳ nhỏ” với tải trọng là 1kg.