



Tiếng Việt Vietnam

KOSMEK LTD.

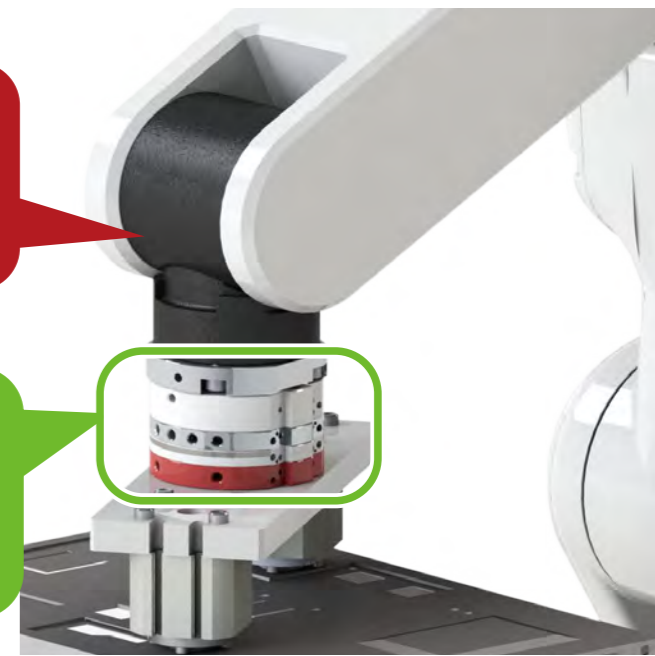
Robot Hand Changer

2025

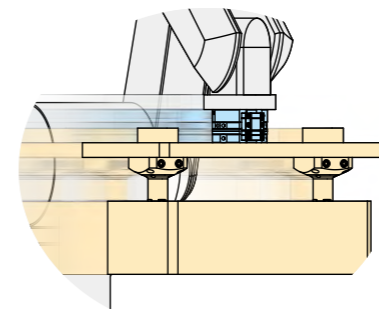


“ Robot hand changer là gì? ”

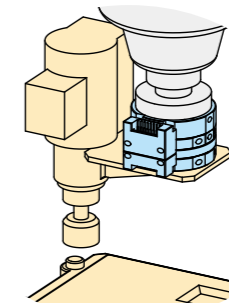
Robot hand changer
 "Là sản phẩm được gắn vào đầu tay robot, giúp thay đổi tay • tool robot"



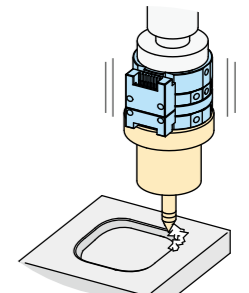
Nhờ đó, một robot có thể thay đổi luân phiên được nhiều tay, đáp ứng thực hiện nhiều công việc khác nhau (Đa năng hóa robot)



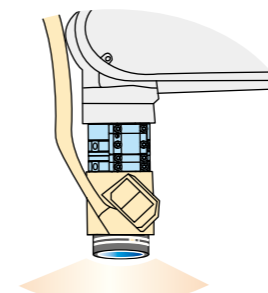
Vận chuyển và xử lý



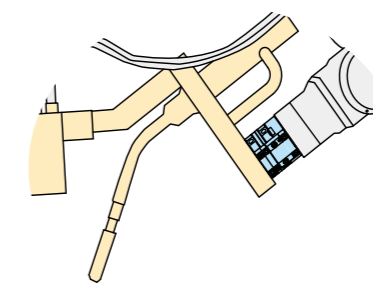
Lắp ráp và siết vít



Mài nhẵn và gia công



Kiểm tra



Hàn

Giải thích

Robot hand changer là sản phẩm dùng để "thay" tự động hoặc thủ công các tool, tay robot được gắn ở phần đầu cổ tay của robot. Cũng có nhiều tên gọi khác cho sản phẩm này như "thiết bị thay đổi tool" hoặc "ATC (Automatic Tool Changer)".

Về cơ bản, một robot chỉ có thể đảm nhiệm một công việc. Để thực hiện nhiều công việc, cần phải thay đổi tay robot theo từng nhiệm vụ. Nếu thực hiện thủ công việc thay đổi này sẽ tốn thời gian và có thể xảy ra vấn đề lỗi do con người. Bằng việc sử dụng thiết bị thay đổi tay, robot có thể tự động thay đổi tay/tool, hoặc con người có thể thay đổi để đảm bảo chính xác hơn chỉ bằng một thao tác.

Ngay cả với những robot thường không cần thay đổi tay hoặc tool công cụ, việc lắp đặt robot hand changer cũng giúp thuận tiện hơn khi vận chuyển robot hoặc bảo trì nhờ khả năng linh động cho phép tháo rời/tái lắp lại tay hoặc robot tool.

Ngoài ra, khi sử dụng trong các cơ sở nghiên cứu, trường học, các cơ sở phát triển và thử nghiệm, việc thay đổi tay robot sẽ mang lại lợi ích giúp chia sẻ dùng chung một robot để thực hiện các thí nghiệm và kiểm tra khác nhau.

Phù hợp với

nhiều nhu cầu

Sê-ri các sản phẩm dòng Robot hand changer KOSMEK rất đa dạng, có thể lựa chọn từng loại sản phẩm phù hợp với nhu cầu sử dụng như: nhỏ gọn, cỡ size lớn, độ chính xác cao, đơn giản, hoạt động cơ học, thao tác bằng tay, cho công đoạn lắp ráp, gia công, và nhiều tính năng khác. Video có sẵn trên website Kosmek.



MỚI
model **SWL**

**Vận hành
bằng khí nén**

Tải trọng : 80 ~ 300kg
Có thể thêm tùy chọn

Size Lớn nhưng rất gọn

Cho robot công nghiệp

P.5



model **SWR**

**Vận hành
bằng khí nén**

Tải trọng : 0.5 ~ 230kg
Có thể thêm tùy chọn

Độ chính xác cao, không rơ lắc

Cho robot công nghiệp
Cho robot cộng tác

P.7



MỚI
model **SMR**

**Hoạt động
cơ học**

Tải trọng : 7 ~ 12kg
Có thể thêm tùy chọn

Tháo lắp bằng lực của robot

Cho robot cộng tác
Cho robot công nghiệp

P.9



model **SXR**

Thủ công

Tải trọng : 0.5 ~ 10kg

Dễ dàng kết nối

Cho robot cộng tác

P.11



model **SXQ**

Thủ công

Tải trọng : 5kg / 15kg

Thay đổi tấm kẹp

Cho robot lấy sản phẩm đúc nhựa

Vui lòng tham khảo chi tiết trên catalogue

Size Lớn nhưng rất gọn

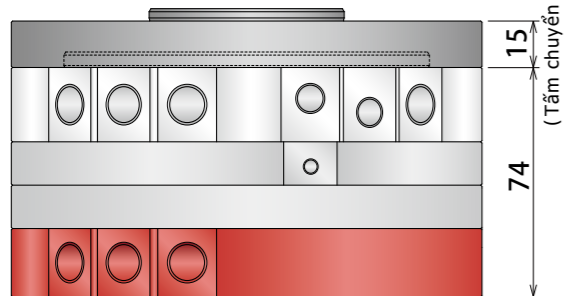
- Tối ưu hóa cho robot cỡ lớn. Mỏng, gọn, có thể xác nhận hoạt động bằng công tắc tự động auto switch※ ※Tùy chọn
- Vận hành bằng khí nén, lý tưởng cho tự động hóa robot.
- 4 kích cỡ cho size tải trọng lớn : 80kg / 120kg / 180kg / 300kg
- An toàn với cơ chế khóa cơ học kép. Ngăn rơi công cụ ngay cả khi khí nén về zero.
- Độ chính xác lặp lại vị trí 0.010mm



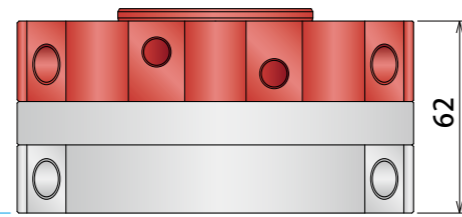
Gọn

Giảm hơn 15% độ dày (sau kết nối) so với sản phẩm robot changer model SWR của chúng tôi

Mẫu thông thường model SWR1200



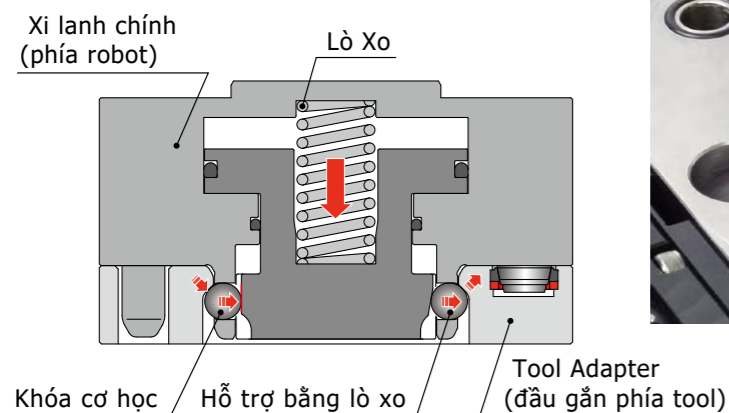
model SWL1200



↕ Có thể gắn trực tiếp vào robot có Interface phù hợp
Mỏng hơn 30% so với sản phẩm trước đây tính cả bề dày tấm chuyển đổi!

An Toàn

Ngăn chặn rơi công cụ một cách chắc chắn bằng cơ chế khóa cơ học kép với khóa cơ học không rơi và lò xo bên trong



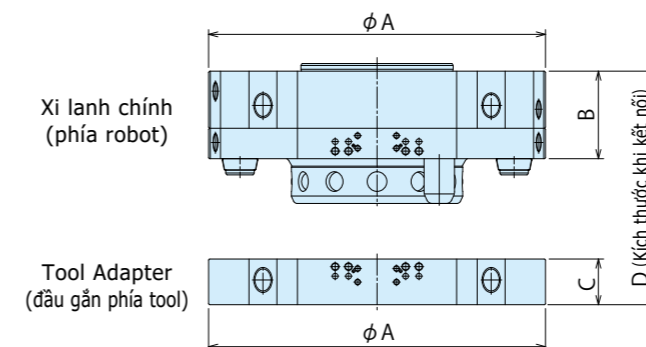
Khóa cơ học chắc chắn từ nhiều bi thép

Sơ lược thông số kỹ thuật

Model	SWL0800	SWL1200	SWL1800	SWL3000		
Tải trọng*1	kg	50 ~ 80	80 ~ 120	120 ~ 180	180 ~ 300	
Độ chính xác lặp lại vị trí	mm	0.010				
Áp suất khí vận hành	MPa	0.3 ~ 0.7				
Lực giữ kết nối	Áp suất khí 0MPa*5	kN	4.0	6.0	9.0	15.0
	Áp suất khí 0.5MPa	kN	8.8	13.8	23.4	41.2
Mô-men*1 tính cho phép	Phương xoay (khí ở 0.5MPa)	N·m	450	800	1500	2900
	Phương xoắn	N·m	500	850	1400	2200
Mô-men*2 tải tối đa	Phương xoay (khí ở 0.5MPa)	N·m	900	1600	3000	5800
	Phương xoắn	N·m	1000	1700	2800	4400
Nhiệt độ sử dụng	°C	0 ~ 70				
Chất sử dụng		Không khí khô				
Trọng lượng*3 sản phẩm	Xi lanh chính (phía robot)	kg	1.8 ~ 1.9	3.4 ~ 3.6	5.3 ~ 5.6	8.4 ~ 8.7
	Tool Adapter (đầu gắn phía tool)	kg	0.9	1.7	2.6	4.1
Số cổng khí	size vít × số cổng	Rc1/8 × 4 cổng	Rc1/4 × 4 cổng	Rc1/4 × 4 cổng	Rc3/8 × 4 cổng	
Diện tích thông qua tối thiểu của cổng khí	khí không có van 1 chiều (check valve)	mm ²	28.3 (tương đương φ6)	63.6 (tương đương φ9)	63.6 (tương đương φ9)	95.0 (tương đương φ11)
	khí có lắp van 1 chiều (check valve)	mm ²	5.4 (tương đương φ2.6)	13.4 (tương đương φ4.1)	13.4 (tương đương φ4.1)	21.9 (tương đương φ5.3)
Số mặt có thể lắp điện cực		2 mặt	2 mặt	3 mặt	3 mặt	
Số hiệu Interface ISO tương thích*4		6	7	8	9	

- Lưu ý
- *1. Khi lựa chọn thiết bị, vui lòng kiểm tra xem xét kỹ điều khoản về khối lượng có thể mang và mô-men tính cho phép.
 - *2. Khi sử dụng ở mô-men tải tối đa, sản phẩm sẽ không thỏa mãn các điều kiện thông số kỹ thuật được ghi ở trên. Vui lòng sử dụng trong phạm vi mô-men tính cho phép ở *1.
 - *3. Khối lượng sản phẩm chỉ thể hiện khối lượng của bộ phận chính, không bao gồm các tùy chọn gắn ngoài.
 - *4. Là số hiệu Interface ISO có thể gắn trực tiếp xi lanh chính phía robot (master cylinder) vào mặt bích của robot.
 - *5. Đây là lực giữ kết nối trong trường hợp rui rỏ áp suất khí giảm xuống OMPa sau kết nối, không phải là điều kiện để thỏa mãn thông số kỹ thuật.

Kích thước tổng thể



Model	SWL0800	SWL1200	SWL1800	SWL3000
A	118	148	177	207
B	35	40	46	55
C	18	22	24	28
D	53	62	70	83

※ Hiển thị giá trị thông số kỹ thuật tiêu chuẩn.

※ Vui lòng tham khảo catalogue và website Kosmek để biết thêm thông tin chi tiết về "Thông số kỹ thuật", "Kích thước", "Lưu ý", v.v.

Độ chính xác cao, không rơ lắc

- Với kết nối vững chắc không rơ lắc, liên kết có "Độ chính xác cao", "Độ vững cao (mạnh mẽ với tác động uốn và xoắn)"
- Vận hành bằng khí nén, lý tưởng cho nhu cầu tự động hóa robot.
- 10 size kích cỡ khác nhau, đáp ứng nhiều tải trọng từ 0.5kg đến 230kg
- Có chức năng tự khóa để ngăn dụng cụ rơi khi bị ngắt nguồn khí.
- Độ chính xác cao: độ chính xác lặp lại vị trí 0.003mm

Kết nối không rơ lắc, độ bền trên 2 triệu lần liên kết

Xi lanh chính (phía robot)

Chống rơi tool (dụng cụ) bằng cấu trúc lò xo bên trong

Chức năng tự khóa

Chống rơi tool (dụng cụ)

Không rơ lắc

Cổng khí

Cung cấp không khí cho phía tool

Đa dạng tùy chọn

Tùy chọn gắn thêm bên ngoài

Kết nối điện • bổ sung cổng khí

Cơ chế độc quyền của công ty chúng tôi

Bộ phận ống côn khả động (có khả năng thu/mở) tạo liên kết

Không rơ lắc!! Chống tác động xoắn

Độ chính xác lặp lại vị trí : 0.003mm

Ngăn lỗi robot dừng đột ngột

Thực hiện ngắt kết nối hoàn chỉnh, bảo vệ bộ phận tạo độ chính xác

Cơ cấu nâng

Ngắt kết nối hoàn chỉnh và trơn tru

Bảo vệ các bộ phận tạo độ chính xác khi kết nối

Tool Adapter (đầu gắn phía tool)

Độ lệch vị trí

Mức độ lệch vị trí

— KOSMEK — Bộ thay tool thông thường

Lệch do rơ lắc

Xoắn

Mô-men xoắn (N · m)



Xi lanh chính (phía robot)

Model tải trọng 7kg



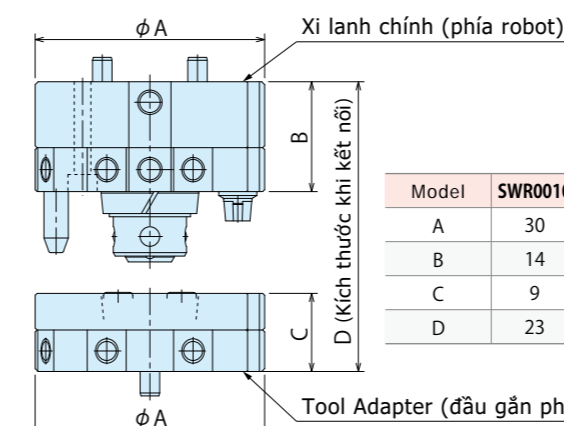
Tool Adapter (đầu gắn phía tool)

Sơ lược thông số kỹ thuật

Model	SWR0010	SWR0030	SWRY0010	SWR0070	SWR0120	SWR0250	SWR0500	SWR0750	SWR1200	SWR2300		
Tải trọng*1	0.5 ~ 1	3	7	12	25	50	75	120	230			
Độ chính xác lặp lại vị trí	0.003											
Áp suất khí vận hành	0.35 ~ 0.7	0.4 ~ 1.0			0.35 ~ 1.0							
Lực giữ kết nối	Áp suất khí 0MPa*5 kN	0.05	0.12	0.15	0.32	0.57	0.95	1.29	1.97	2.78		
Mô-men*1	Áp suất khí 0.5MPa kN	0.37	0.50	0.90	1.50	3.05	5.94	9.26	13.33	27.72		
tính cho phép	Phương xoay (khí ở 0.5MPa) N·m	3	5	14	27	74	194	380	725	1800		
Mô-men*2	Phương xoắn N·m	6	15	12	23	45	100	175	300	1400		
tải tối đa	Phương xoắn (khí ở 0.5MPa) N·m	6	10	28	54	148	388	760	1450	3600		
Nhiệt độ sử dụng	°C	0 ~ 70										
Chất sử dụng		Không khí khô										
Trọng lượng*3	Xi lanh chính (phía robot) g	40	70	85	180	250	500	1000	1650	3800	7100	
sản phẩm	Tool Adapter (đầu gắn phía tool) g	23	45	60	120	160	300	750	1100	2600	4800	
Số cổng khí*4	(size vít × số cổng)	M3×0.5×2 cổng	M3×0.5×2 cổng	M3×0.5×6 cổng	M5×0.8×6 cổng	M5×0.8×6 cổng	M5×0.8×6 cổng	M5×0.8×2 cổng	Rc1/8×4 cổng	Rc1/8×9 cổng	Rc1/4×9 cổng	Rc3/8×10 cổng
Số mặt có thể lắp điện cực		1 mặt	1 mặt	1 mặt	1 mặt	1 mặt	2 mặt	2 mặt	2 mặt	2 mặt		

- Lưu ý
- *1. Khi lựa chọn thiết bị, vui lòng kiểm tra xem xét kỹ điều khoản về khối lượng có thể mang và mô-men tính cho phép.
 - *2. Khi sử dụng ở mô-men tải tối đa, sản phẩm sẽ không thỏa mãn các điều kiện thông số kỹ thuật được ghi ở trên. Vui lòng sử dụng trong phạm vi mô-men tính cho phép ở *1.
 - *3. Khối lượng sản phẩm chỉ thể hiện khối lượng của bộ phận chính, không bao gồm các tùy chọn gắn ngoài.
 - *4. Vui lòng tham khảo catalog để biết chi tiết diện tích thông qua tối thiểu.
 - *5. Đây là lực giữ kết nối trong trường hợp rủi ro áp suất khí giảm xuống OMPa sau kết nối, không phải là điều kiện để thỏa mãn thông số kỹ thuật.

Kích thước tổng thể

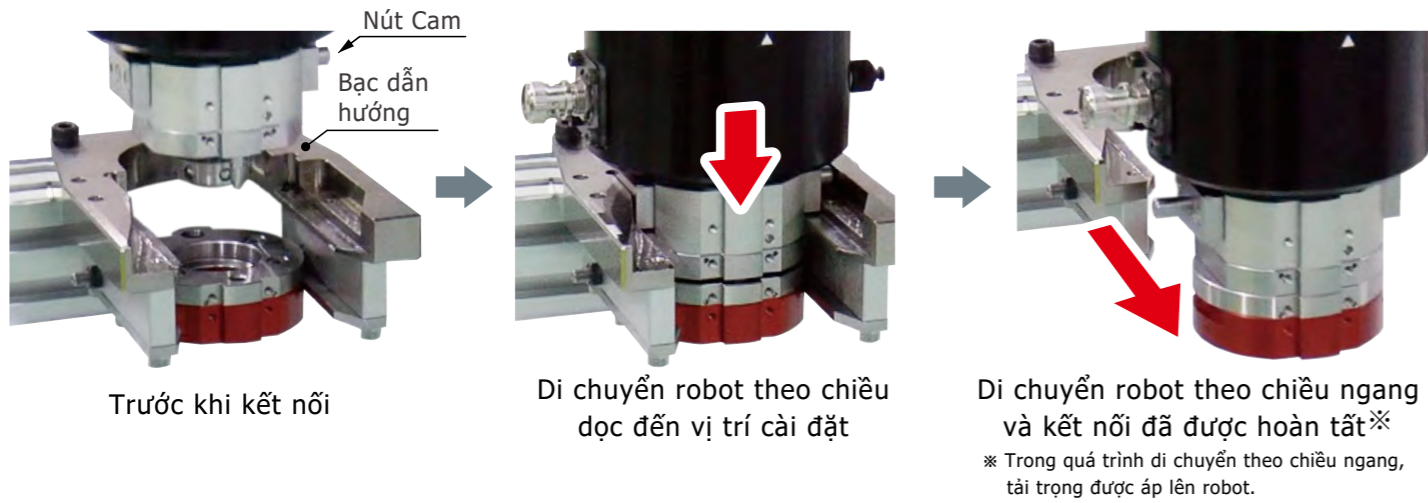
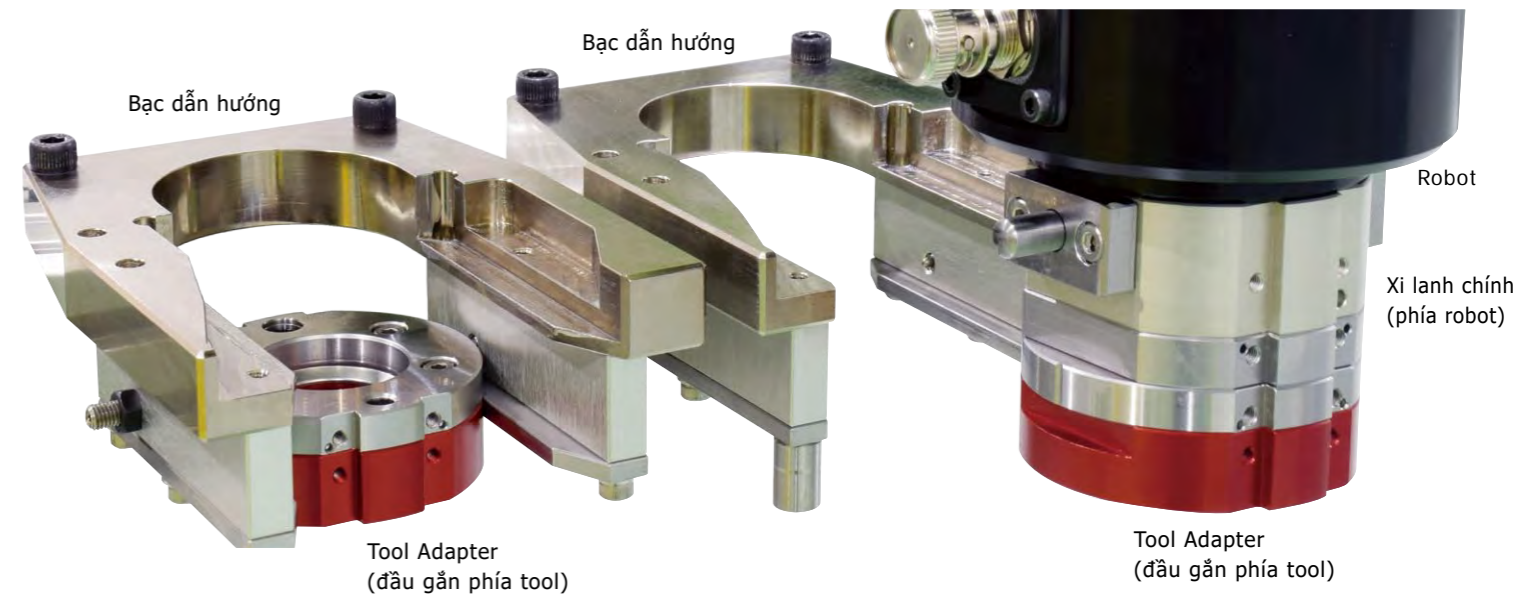


Model	SWR0010	SWR0030	SWRY0010	SWR0070	SWR0120	SWR0250	SWR0500	SWR0750	SWR1200	SWR2300
A	30	34	38	47	54	73	98	123	160	207
B	14	16.5	17	22.5	23	26.5	31	33	38	50
C	9	14	14	16	16.5	19	25	25.5	36	44
D	23	30.5	31	38.5	39.5	45.5	56	58.5	74	94

* Vui lòng tham khảo catalogue và website Kosmek để biết thêm thông tin chi tiết về "Thông số kỹ thuật", "Kích thước", "Lưu ý", v.v.

Tháo lắp bằng lực của robot

- Robotic Hand Changer Cơ học vận hành nhờ chuyển động của robot. Không cần nguồn năng lượng không khí hoặc điện khi kết nối và ngắt kết nối.
- Vận hành bằng khí nén, lý tưởng cho nhu cầu tự động hóa robot.
- Tải trọng : 7 ~ 12kg
- Không rơ lắc, Độ chính xác cao. Độ chính xác lắp lại vị trí: 0.003mm

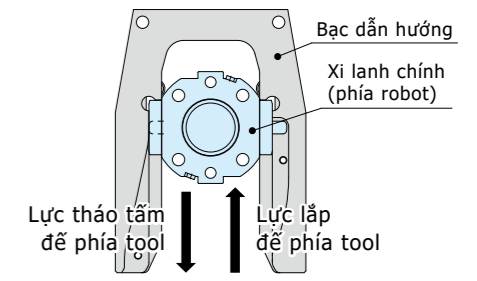


• Có thể gắn trực tiếp vào mặt bích robot tương ứng với chuẩn ISO Interface

SMR0120-M/T có thể được gắn trực tiếp vào các mặt bích robot tương ứng với Interface No.4 (dựa trên ISO 9409-1).

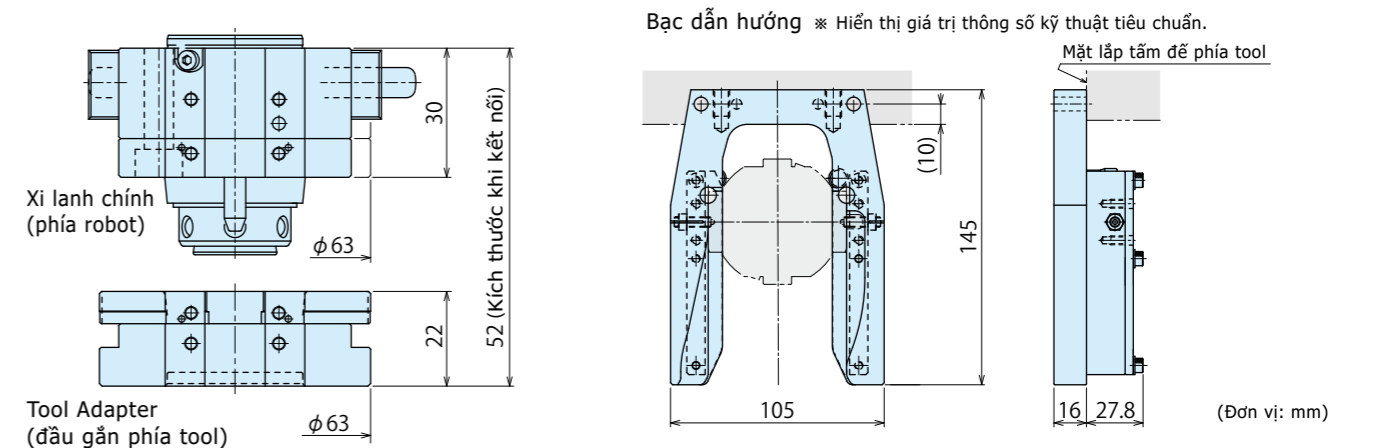
Sơ lược thông số kỹ thuật

Model	SMR0120		
Tải trọng*1	kg	7 ~ 12	
Độ chính xác lắp lại vị trí	mm	0.003	
Lực giữ khi kết nối	N	600	
Mô-men tính cho phép*1	Phương xoay	N·m	16
	Phương xoắn	N·m	25
Trọng lượng sản phẩm*2	Xi lanh chính (phía robot)	g	Khoảng 450
	Tool Adapter (đầu gắn phía tool)	g	Khoảng 200
	Bạc dẫn hướng	g	Khoảng 1000 ~ 1200
Lực lắp/tháo tấm đế phía tool*3	N	Khoảng 75 hoặc ít hơn	
Lực ép cam trượt*3	N	Khoảng 125 hoặc ít hơn	
Nhiệt độ sử dụng	°C	0 ~ 70	
Số mặt có thể lắp điện cực		2 mặt	
Số hiệu Interface ISO tương thích*4		4	



- Lưu ý
- *1. Khi lựa chọn thiết bị, vui lòng kiểm tra xem xét kỹ điều khoản về khối lượng có thể mang và mô-men tính cho phép.
 - *2. Khối lượng sản phẩm chỉ thể hiện khối lượng của bộ phận chính, không bao gồm các tùy chọn gắn ngoài.
 - *3. Lực lắp/tháo để dụng cụ và lực ép cam trượt thể hiện trong bảng trên là các giá trị ban đầu khi vừa xuất xưởng.
 - *4. Là số hiệu Interface ISO có thể gắn trực tiếp xi lanh chính phía robot (master cylinder) vào mặt bích của robot.

Kích thước tổng thể



* Vui lòng tham khảo catalogue và website Kosmek để biết thêm thông tin chi tiết về "Thông số kỹ thuật", "Kích thước", "Lưu ý", v.v.

• **Có sẵn nhiều tùy chọn điện cực và khớp nối khí**

Đa dạng loại điện cực giúp kết nối nhiều tín hiệu khác nhau như tín hiệu điều khiển và tín hiệu nguồn. Ngoài ra còn có các khớp nối khí để bổ sung thêm cổng khí.

Mẫu lắp đặt điện cực và môi nối khí

- Điện cực + Điện cực
- Điện cực + Khớp nối khí
- Không tiếp xúc Điện cực chống nước

Bề mặt lắp đặt 1

Bề mặt lắp đặt 2

Đơn giản - Phù hợp với robot cộng tác

- Thao tác thủ công đơn giản. Có thể thay đổi chỉ với một lần chạm mà không cần dụng cụ.
- Có thể tương thích để lắp trực tiếp vào đầu cánh tay robot cộng tác của nhiều hãng.
- 4 cỡ size. Tải trọng: 0.5~1kg / 3~5kg / 7~10kg
- Độ chính xác lặp lại vị trí: 0.050mm



Nhấn nút để tháo/lắp tool dụng cụ.

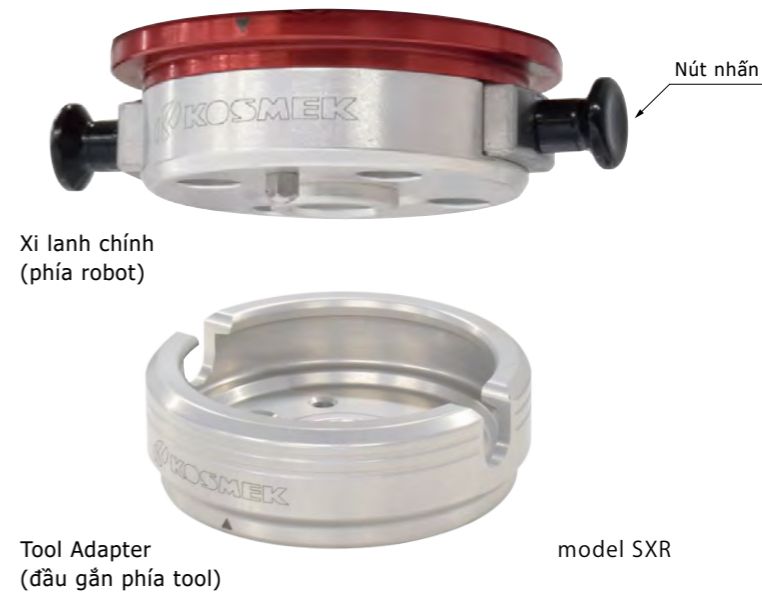
Gắn tool dụng cụ vào.

Hoàn thành.

*Khi thả nút, SXR đạt trạng thái khóa bằng lực từ lò xo tích hợp bên trong.

— Ứng dụng cho nhiều mẫu robot —

Có thể lắp và sử dụng với nhiều loại robot cộng tác



Sơ lược thông số kỹ thuật

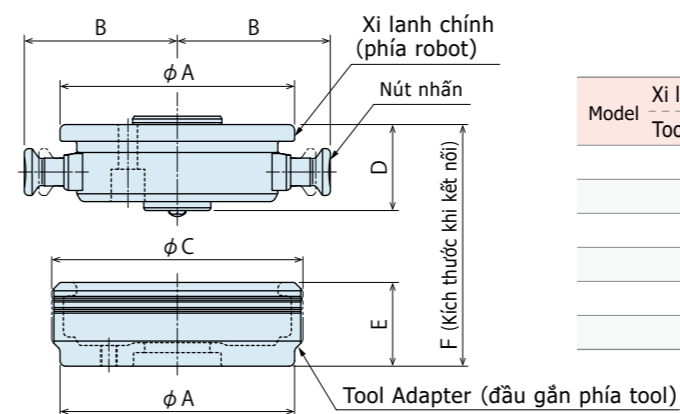
Model	Xi lanh chính (phía robot)	SXR0010-M	SXR0030-M	SXR0030-M	SXR0070-M
	Tool adapter (đầu gắn phía tool)	SXR0010-T	SXR0030-T	SXR0030-TF4	SXR0070-T
	Tấm chuyển đổi	-	-	SXRZ0030-MF4	-
Tải trọng	kg	0.5 ~ 1	3 ~ 5		7 ~ 10
Độ chính xác lặp lại vị trí	mm	0.050			
Mô-men tính cho phép	Phương xoay N·m	1.0	6.0		14
	Phương xoắn N·m	2.0	8.0		15
Khối lượng sản phẩm (phần thân)	Xi lanh chính (phía robot) g	Khoảng 41	Khoảng 75	Khoảng 75	Khoảng 150
	Tool Adapter (đầu gắn phía tool) g	Khoảng 23	Khoảng 43	Khoảng 85	Khoảng 80
	Tấm chuyển đổi *1 g	-	-	Khoảng 58 *1	-
Lực nhấn (Lực nhấn cần thiết để tháo ra)	N	Tối đa 15	Khoảng 20		Khoảng 30
Nhiệt độ sử dụng *2	°C	0 ~ 70			
Số hiệu Interface ISO tương thích *3		Không áp dụng	2	4	4

Lưu ý *1. Là trọng lượng của tấm chuyển đổi model SXRZ0030-MF4.

*2. Hãy cẩn thận lưu ý khi chạm vào sản phẩm trong điều kiện nhiệt độ cao có thể gây bỏng.

*3. Là số hiệu Interface ISO có thể gắn trực tiếp xi lanh chính phía robot (master cylinder) vào mặt bích của robot.

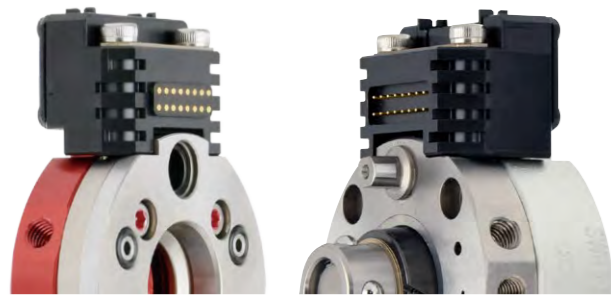
Kích thước tổng thể



Model	Xi lanh chính (phía robot)	SXR0010-M	SXR0030-M	SXR0070-M
	Tool Adapter (đầu gắn phía tool)	SXR0010-T	SXR0030-T	SXR0070-T
	A	42	52	68
	B	27.4	35.1	43.9
	C	45	56	73
	D	15.4	18.9	20.4
	E	15	18.5	20.5
	F	18	22	24.5

Vui lòng tham khảo catalog để biết kích thước khi kết hợp của SXR0030-M, SXRZ0030-MF4, SXR0030-TF4.

* Vui lòng tham khảo catalogue và website Kosmek để biết thêm thông tin chi tiết về "Thông số kỹ thuật", "Kích thước", "Lưu ý", v.v.



Tùy chọn điện cực, khớp nối khí air joint phù hợp với nhiều loại tay gắp

Bán riêng Tùy chọn gắn thêm bên ngoài :

Bộ kết nối điện và cổng khí lắp đặt thêm

Với nhiều tùy chọn các loại điện cực khác nhau, có thể thoải mái lựa chọn loại kết nối tín hiệu điều khiển và tín hiệu vận hành phù hợp với từng nhu cầu ứng dụng. Có thể lắp thêm khớp nối khí bổ sung (air joint) trong trường hợp thiếu cổng khí.

Model	SWL0800 / SWL1200 Tải trọng 80kg Tải trọng 120kg	SWL1800 / SWL3000 Tải trọng 180kg Tải trọng 300kg
Tùy chọn thêm cho số lượng bề mặt lắp	Tùy chọn thêm số lượng bề mặt lắp: 2 vị trí 	Tùy chọn thêm số lượng bề mặt lắp: 3 vị trí

Model	SWR0030 / SWR0070 / SWR0120 Tải trọng 3kg Tải trọng 7kg Tải trọng 12kg	SWR0250 / SWR0500 / SWR0750 Tải trọng 25kg Tải trọng 50kg Tải trọng 75kg	SWR1200 / SWR2300 Tải trọng 120kg Tải trọng 230kg
Tùy chọn thêm cho số lượng bề mặt lắp	Tùy chọn thêm số lượng bề mặt lắp: 1 vị trí 	Tùy chọn thêm số lượng bề mặt lắp: 2 vị trí 	

* Vui lòng tham khảo catalog cho SWR0010, SWR0010.

Model	SMR0120 Tải trọng : 7 ~ 12kg	
Tùy chọn thêm cho số lượng bề mặt lắp	Tùy chọn thêm số lượng bề mặt lắp: 2 vị trí 	Tùy chọn thêm cho số lượng bề mặt lắp

* Các tùy chọn có thể khác nhau tùy thuộc vào model, bề mặt lắp. Vui lòng tham khảo catalog để biết thêm chi tiết.

Kí hiệu này đánh dấu các tùy chọn có thể lắp chồng lên nhau để cùng sử dụng.

Dùng cho DC24V

Loại điện cực với đầu nối nhựa
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Điện cực chống nước (Loại chống nước đơn giản) IP54 tương đương khi kết nối
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Đầu nối hàn
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Đầu nối D-sub
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Đầu nối tròn cáp
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Đầu nối tròn
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Đầy đủ loại có sẵn cáp với đầu nối điện cực
 Dây rời Đầu nối M8 (mã A)

AC / DC200V

Loại truyền điện công suất nhỏ
 5A 4 cực (Tổng dung lượng dòng điện 12A)
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Loại truyền tải mạnh
 5A 8 cực (Tổng dung lượng dòng điện 24A)
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Loại truyền dòng điện mạnh
 13A 10 cực (Tổng dung lượng dòng điện 57A)
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

AC / DC240V + DC24V Điện cực Servo

Điện cực Servo
 Động lực 20A 6 cực + 17 cực dùng cho tín hiệu

Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Điện cực nối đất cho ứng dụng công đoạn hàn

Điện cực tiếp đất
 Công suất định mức 500A (Hệ số sử dụng 50%)

Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Điện cực không tiếp xúc và chống nước (IP67)

Điện cực chống nước cỡ nhỏ
 Số cực tín hiệu: 4 cực
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

Điện cực chống nước
 Số cực tín hiệu: 12 cực
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Điện cực Ethernet

Điện cực Ethernet Tốc độ truyền: 100Mbps
 Đầu nối 4 cực M12 D-code.
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

Khớp nối khí Air joint (Bổ sung thêm cổng khí)

3 cổng
 Tương đương $\phi 6 \times 1$ cổng / Tương đương $\phi 2 \times 2$ cổng
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR / SMR

4 cổng Vị trí cổng: Mặt bên và đáy
 Tương đương $\phi 2 \times 4$ cổng
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

4 cổng Vị trí cổng: Đáy
 Tương đương $\phi 2 \times 4$ cổng
 Áp dụng cho mã hand changer : SMR

2 cổng
 Tương đương $\phi 4 \times 2$ cổng
 Áp dụng cho mã hand changer : SWL / SWR

※ Vui lòng tham khảo catalogue và website Kosmek để biết thêm thông tin chi tiết về "Thông số kỹ thuật", "Kích thước", "Lưu ý", v.v.

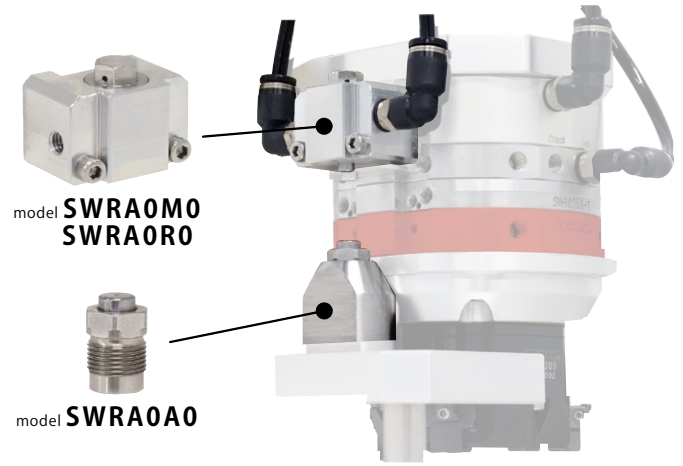
Phụ kiện: Bán riêng

Nâng cao tính an toàn

Van an toàn – Van chống rơi – model **SWRA**

Ngăn ngừa tình trạng tool dụng cụ bị rơi do lỗi vận hành van trong quá trình dạy, set-up chương trình robot.

Giới hạn và kiểm soát hoạt động của robot hand changer (model SWR/SWL) chỉ được unlock (nhà liên kết) ở vị trí chỉ định (ví dụ: kệ cất dụng cụ).



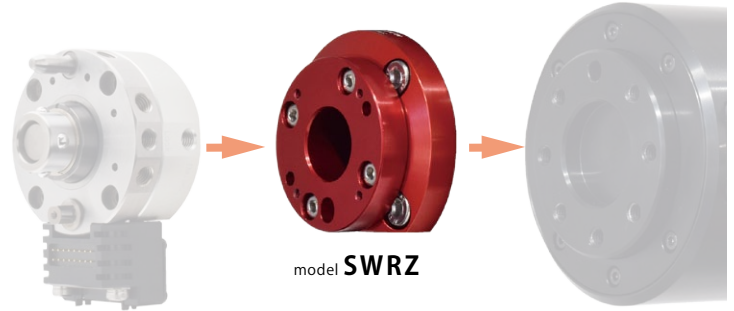
Phụ kiện: Bán riêng

Lắp đặt dễ dàng

Tấm chuyển đổi model **SWRZ**

Không cần thiết phải thiết kế hoặc chế tạo riêng tấm chuyển đổi.

Tấm chuyển đổi SWR đáp ứng được cho mặt bích cơ khí ISO Interface



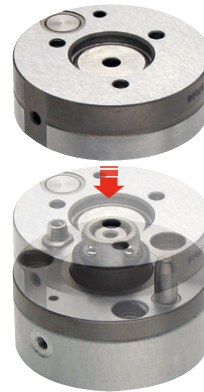
Đặc biệt

Giới thiệu sản phẩm thiết kế riêng

Ngoài ra, tùy theo yêu cầu quý khách hàng, Kosmek sẽ cố gắng nghiên cứu sản phẩm đặc biệt thiết kế riêng để có thể đáp ứng tốt nhất điều kiện bài toán được đặt ra. Xin đừng ngần ngại liên hệ với chúng tôi.



Sản phẩm đáp ứng cho robot cánh tay rỗng Hollow-Arm Robot



Thiết kế lỗ xuyên tâm

Sử dụng lỗ trung tâm center hole cho các ứng dụng như kiểm tra quang học

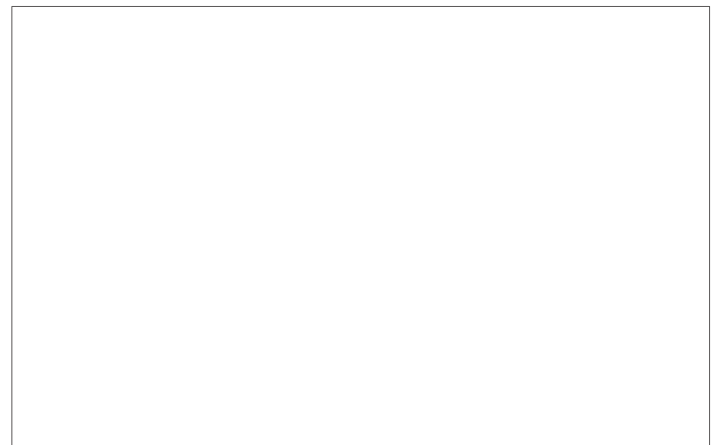


KOSMEK LTD.

► <https://www.kosmek.com/>

HEAD OFFICE 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241
TEL.+81-78-991-5162 FAX.+81-78-991-8787

United States of America SUBSIDIARY	KOSMEK (USA) LTD. 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015
CHINA SUBSIDIARY	KOSMEK (CHINA) LTD. Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai 200125, China TEL. +86-21-54253000
Văn phòng tại Thái Lan THAILAND REPRESENTATIVE OFFICE	KOSMEK Thailand Representation Office 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Phatthanakan, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand TEL. +66-2-300-5132 FAX. +66-2-300-5133
Việt Nam (Nhà phân phối)	Hikari Vietnam Production & Trading Company Co., Ltd 53 Nguyen Xien, Ha Dinh Ward, Thanh Xuan District, Hanoi, Vietnam TEL. +84-4-3311-3998 FAX. +84-4-3311-3996
Phi-líp-pin (Nhà phân phối)	G.E.T. Inc, Phil. Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427 TEL.+63-2-310-7286
Indonesia (Nhà phân phối)	PT. Yamata Machinery Delta Commercial Park I, Jl. Kenari Raya B-08, Desa Jayamukti, Kec. Cikarang Pusat Kab. Bekasi 17530 Indonesia TEL.+62-21-29628607



- Vui lòng liên hệ cho chúng tôi nếu quý khách có yêu cầu đặc biệt hoặc kích thước khác.
- Ngoài những sản phẩm trên catalogue này chúng tôi còn rất nhiều mẫu hàng khác nữa.



JQA-QMA10823
KOSMEK HEAD OFFICE