

# ROBOSTAR Leaflet Design

표지

### ROBOSTAR

**Specification**

Model	SCARA S SERIES S10Q, S10ARM
Arm length	A-Arm 800mm B-Arm 450mm W-Arm 350mm
Max. motion range	A-Arm ±130° B-Arm ±145° Z-Axis 200.300mm W-Axis ±360°
Max. operating speed	A-Arm 1000mm/s Z-Axis 130mm/s W-Axis 1625/1624/13
Repeatability	A-B-Arm ±0.015mm Z-Axis ±0.01mm W-Axis ±0.01"
Payload	Robot 5kg Max 10kg
Visas inertia	Robot 0.1kg·m <sup>2</sup> Max 0.1kg·m <sup>2</sup>
Weight	44kg

Model	수직다관절 A SERIES
Maximum Reach	1450mm
Maximum Payload	12kg
Repeatability	±0.05mm
Maximum motion range	J1 (Unlsg) ±190° J2 (Lower Arm) +90° ~ -150° J3 (Upper Arm) +150° ~ -90° J4 (Lower FB) ±190° J5 (Wrist/Fwd) ±135° J6 (Wrist/Ret) ±200°
Max. operating speed	J1 260%/s J2 200%/s J3 200%/s J4 40%/s J5 40%/s J6 300%/s
Maximum static load torque	J4 250Nm J5 250Nm J6 98Nm
Maximum moment of inertia	J4 0.2kg·m <sup>2</sup> J5 0.2kg·m <sup>2</sup> J6 0.2kg·m <sup>2</sup>
Air tubes	φ8mmx1.0/20mmx1
Application cables	10m/min
Ambient temperature	0 ~ 40°C
Weight	150kg

(주) 로보스타  
본 사 경기도 안산시 상록구 수인로 700 | 031-408-3600  
수원 사업장 경기도 수원시 권선구 산일로 155번길 37 | 031-8021-6000  
salespro@robostar.com | www.robostar.com

**ROBOSTAR**

EXPERIENCE THE POWER OF ROBOTICS

내지

www.robostar.com

**NEW**  
SCARA  
S SERIES

SWIFT vs. AGILE

ROBOSTAR

**NEW**  
수직다관절  
A SERIES

**더욱 향상된 생산성**

Max. Cycle Time **97%↑**  
**40%↑**

경량화 및 제어 성능 개선으로 최대 속도를 97% 향상하고 높은 사이클 차이를 40% 이상 개선하여 제조 효율을 극대화하였습니다.

**새롭고 가벼워진 디자인**

Bulky Cable **25% Down**

S 시리즈는 기존 모델 대비 25% 가벼워져서 설치, 운반, 이동이 편리합니다. 또한 케이블을 깔끔하게 정리할 수 있는 깔끔한 디자인을 적용하여 작업 효율을 극대화하였습니다.

**다양한 고객 요구사항 대응**

S 시리즈는 7인치부터 21인치까지 다양한 사이즈를 구성하여 고객에 맞는 최적의 제품을 제공합니다. (총 11종)

Weight	Arm Size
10KG	600mm/700mm/800mm
15KG	600mm/700mm/800mm
20KG	800mm/700mm

**더욱 높아진 정밀도**

**50%↑ ±0.015mm**

자극성 설계 및 정밀 제어 기술로 반복 정밀도를 50% 향상하였습니다.

**최적화된 스마트한 UX**

S 시리즈는 다양한 사용의 편의 기능을 제공합니다.

이동성 가능 | 일체형 Connector | 후면 상태 점검 LED

**세계 최고 수준의 로컬링 성능**

**1st World Best**

로보스타 고유의 정밀 조립 공법과 최적화된 기구 설계로 인해 뛰어난 속도 변화에 필요한 동적 속도를 높일 수 있어 고객의 특수 생산 공정에 최적의 작업 성능을 발휘합니다.

**더욱 향상된 생산성**

Cycle Time **15% 개선**

경량화 및 모션 범위 성능 업그레이드를 통해 사이클 타임이 15% 개선되어 더욱 빠르고 효율적인 작업이 가능해졌습니다.

**최적 작업 궤적**

**최적 속도 자동 설정**  
Time-saving

모션의 시작 및 최종 조건 등을 고려한 최적 속도의 자동 설정으로 최종 작업에 필요한 시간을 획연적으로 줄일 수 있습니다.

**새로운 디자인**

A 시리즈는 로보스타 고유의 탄탄 디자인을 적용하여 기존 모델 대비 17% 가벼워져서 설치, 운반이 편리합니다.

**더욱 높아진 정밀도**

**17%↑**

자극성 설계 및 정밀 제어 기술로 반복 정밀도를 17% 향상시켜 고객 효율을 극대화하였습니다.

**동속 모션 플랫폼**

정밀 모터 플랫폼 | 10인치 모터  
**자동화 작업 성능 +**

다양한 모션 범위에 대해 동일한 속도를 유지할 수 있는 모션 플랫폼 기술을 확보하여 동일한 속도로 저속에서 동작이 요구되는 정밀 위치, 용접, 절삭, 도색 등의 자동화 작업에 필요한 성능을 제공합니다.

**고성능 신형 모터기**

**80% 이상 소형화**

A 시리즈의 신형 모터는 기존 모델 대비 80% 이상 소형화하여 향상된 성능 뿐만 아니라 뛰어난 공간 활용성을 제공합니다.