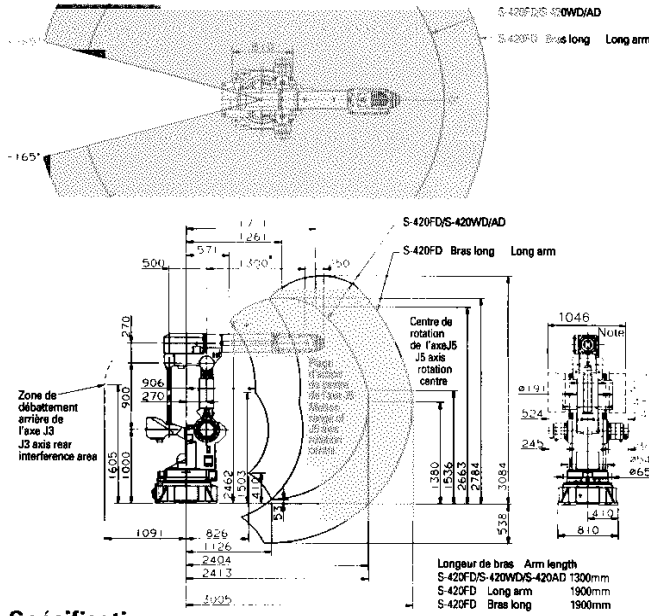
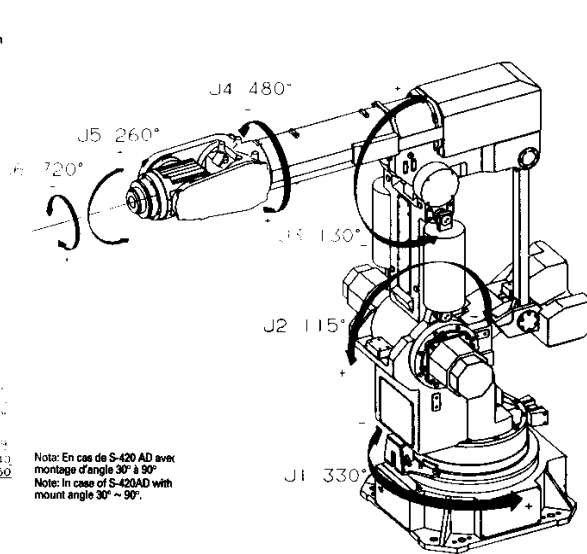


Volume de travail Working Envelope



Déplacement du robot Robot Motion



Spécifications

Item	Spécifications			
	S-420FD Bras Standard Nota 1	S-420FD Bras long	S-420WD	S-420AD Nota 1, 2
Type	Polyarticulé			
Axes Contrôlés	6 axes (J1, J2, J3, J4, J5, J6)			
Rayon d'action	2,4 m	3,0 m	2,4 m	
Installation	Au sol.			En angle 0 à 90°
Plage de mouvement et vitesse maximale	Axe J1	330° (95°/sec)	330° (85°/sec)	330° (60°/sec)
	Axe J2	115° (95°/sec)	115° (85°/sec)	115° (60°/sec)
	Axe J3	130° (95°/sec)	130° (75°/sec)	130° (90°/sec)
	Axe J4	480° (160°/sec)	480° (100°/sec)	480° (160°/sec)
	Axe J5	260° (130°/sec)	260° (100°/sec)	260° (130°/sec)
	Axe J6	720° (220°/sec)	720° (220°/sec)	720° (140°/sec)
Charge utile	120 kg	75 kg	150 kg	120 kg
Moment maximum au poignet	Axe J4	686 Nm	843 Nm	686 Nm
	Axe J5	686 Nm	843 Nm	686 Nm
	Axe J6	372 Nm	372 Nm	490 Nm
Inertie maximale au poignet	Axe J4	40,8 kg m ²	49,3 kg m ²	40,8 kg m ²
	Axe J5	40,8 kg m ²	49,3 kg m ²	40,8 kg m ²
	Axe J6	12,0 kg m ²	12,0 kg m ²	20,8 kg m ²
Motricisation	Servo moteurs électriques à courant alternatif			
Répétabilité	± 0,5 mm			
Poids	1700 kg	1620 kg	1700 kg	1610 kg
Environnement	Température = de 0 à 45 °C Humidité à long terme = 75% Humidité relative ou moins acceptable pour 1 mois = 95% Humidité relative ou moins Vibrations = inférieures à 0,5 G			Nota 4

- Nota 1 La version couple élevé (à l'axe 6) est disponible pour le S-420 FD bras standard et pour le S-420 AD. Pour cette version à fort couple, la vitesse maximum de l'axe 6 est de 140°/sec (2,44 rad/sec), le moment maximum est de 490 Nm (50 kgf.m), et l'inertie admissible est de 20,8 kg.m².
- Nota 2 Les plages de déplacement des axes J1, J2, et J3, sont fonction de l'angle de montage et de la position relative des angles J1, J2, et J3 sur le S-420 AD.
- Nota 3 Basé sur le test JIS B8432
- Nota 4 Ni gel ni condensation ne sont acceptables.

Specifications

Item	Specifications			
	S-420FD Standard Arm Nota 1	S-420FD Long Arm	S-420WD	S-420AD Nota 1, 2
Type	Articulated type			
Controlled axes	6 axes (J1, J2, J3, J4, J5, J6)			
Reach	2.4 m	3.0 m	2.4 m	
Installation	Floor mount			0 - 90° Angle mount
Motion Range (Maximum speed)	J1 axis	330° (95°/sec)	330° (85°/sec)	330° (60°/sec)
	J2 axis	115° (95°/sec)	115° (85°/sec)	115° (60°/sec)
	J3 axis	130° (95°/sec)	130° (75°/sec)	130° (90°/sec)
	J4 axis	480° (160°/sec)	480° (100°/sec)	480° (160°/sec)
	J5 axis	260° (130°/sec)	260° (100°/sec)	260° (130°/sec)
	J6 axis	720° (220°/sec)	720° (220°/sec)	720° (140°/sec)
Maximum load capacity at wrist	120 kg	75 kg	150 kg	120 kg
Allowable load moment at wrist	J4 axis	686 Nm	843 Nm	686 Nm
	J5 axis	686 Nm	843 Nm	686 Nm
	J6 axis	372 Nm	372 Nm	490 Nm
Allowable load inertia at wrist	J4 axis	40.8 kg m ²	49.3 kg m ²	40.8 kg m ²
	J5 axis	40.8 kg m ²	49.3 kg m ²	40.8 kg m ²
	J6 axis	12.0 kg m ²	12.0 kg m ²	20.8 kg m ²
Drive method	Electric servo drive by AC servo motor			
Repeatability	± 0.5 mm Nota 3			
Mechanical unit weight	1700 kg	1620 kg	1700 kg	1610 kg
Installation environment	Ambient temperature: 1 ~ 45 °C Ambient humidity: Normally: 75% RH or less Short term (within one month) Max 95% RH Vibration 0.5 G or less Nota 4			

- Nota 1: The high torque (J6 axis) is available for S-420FD standard arm and S-420AD. For high-torque J6 axis maximum motion speed 140°/sec, allowable load moment is 490 Nm and allowable load inertia is 20.8 kg m².
- Nota 2: Motion ranges of J1, J2 and J3 axis are affected by mount angle.
- Nota 3: Based on JIS B8432
- Nota 4: No dew, nor frost allowed

FANUC Robotics Europe S.A.

FANUC Robotics Deutschland GmbH

FANUC Robotics France S.A.R.L.

FANUC Robotics Ibérica S.L.

FANUC Robotics Italia S.r.l.

FANUC Robotics (UK) Ltd.

Zone Industrielle · L-6468 Echternach · Tel.: (3 52) 72 77 77 1 · Fax: (3 52) 72 77 77 403

Bernhäuser Straße 22 · D-73765 Neuhausen a.d.F. · Tel. (0 71 58) 18 72 50 · Fax: (0 71 58) 18 72 53

45, Rue du Bois Chaland · C.E. 2904 - LISSES · F-91029 Évry Cédex · Tél.: (1) 69897000 · Fax: (1) 69897001

Avenida de la Fama, 127 · E-08940 Cornellà (Barcelona) · Tel.: (93) 4743767 · Fax: (93) 4744410

Viale delle Industrie, 12 · I-20020 Arèse (MI) · Tel.: (2) 93581518 · Fax: (2) 93581598

Seven Stars Industrial Estate · Wheeler Road · Coventry CV3 4LB · Tel.: (0203) 639669 · Fax: (0203) 304333

FANUC Robotics

- Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- All specifications are subject to change without notice.

- Copyright
- No part of this catalogue may be reproduced in any form.