

# VM SERIES 1000-1300 MM

L'offre de robots articulés à six axes DENSO VM-Series des portées exceptionnellement longues ainsi qu'une vitesse élevée, précision et une grande capacité de charge utile. Les robots de la série VM offrent les fonctionnalités exceptionnelles suivantes :

- Temps de cycle rapides de 0,89 à 0,95 sec.
- Charges utiles jusqu'à 13 kg
- Atteint de 1 000 mm à 1 300 mm
- Moment d'inertie maximal admissible élevé
- La conception compacte permet d'économiser de l'espace au sol, facilité d'intégration
- Montage au sol ou au plafond, sans matériel particulier
- Fonctionnement dans des environnements poussiéreux et humides ( configuration IP65 en option )
- Opération en salle blanche ( configuration salle blanche classe 100 en option )
- La conformité ANSI et CE permet un déploiement mondial



VM-6083G



VM-60B1G



Option de montage au plafond



	VM-6083	VM-60B1
Number of axes	6	
Overall arm length (mm)	830	1,110
Second-arm width (mm)	130	
Reach (to center of 5th axis, mm)	1,021	1,298
Minimum motion area (mm)	393	404
Maximum payload (kg)	13	
Weight, approx. (kg)	82	
Footprint (mm)	300 × 300	
Cycle time (sec.)	0.89 (with 5-kg weight)	0.95 (with 5-kg weight)
Maximum composite speed (mm/sec.)	8,300	
Maximum joint speed (°/sec.)	J1: 225 J2: 168 J3: 187 J4, J5: 375 J6: 600	
Repeatability <sup>1,2</sup> (mm)	±0.05	±0.07
Maximum allowable moment of inertia (kgm <sup>2</sup> )	J4, J5: 0.36 J6: 0.064	
Range of motion (°)	J1: ±170 J2: +135, -90 J3: +165, -80 J4: ±185 J5: ±120 J6: ±360	
Position detection	Absolute encoder	
Drive motors and brakes	AC servomotors for all axes; brakes on 2nd, 3rd, 4th, 5th and 6th axis	
Air piping (in-arm integrated)	7 systems (ø4 × 6, ø6 x 1), three 2-position double solenoid valves	
Wiring (in-arm integrated)	10 lines (max 1 A per line)	
Protection class	Standard: IP40 Options: IP54/65 (body/wrist), cleanroom class 100 (0.3 µm)	
Ceiling-mount <sup>3</sup>	✓	

1. At constant ambient temperature. 2. In all directions. 3. All except cleanroom models, which can be floor-mounted only.

