

# MOTOMAN GG250

Robot de alta rigidez para soldadura por fricción-agitación y aplicaciones de manipulación



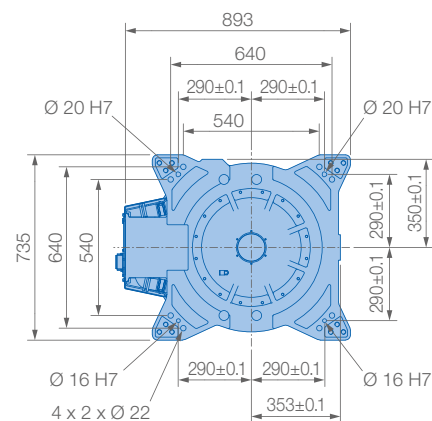
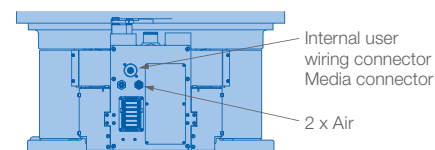
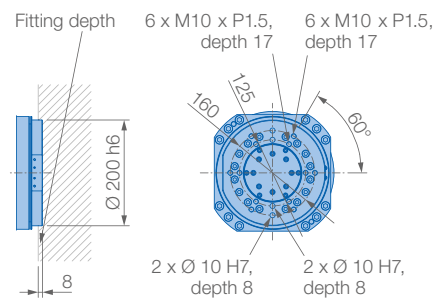
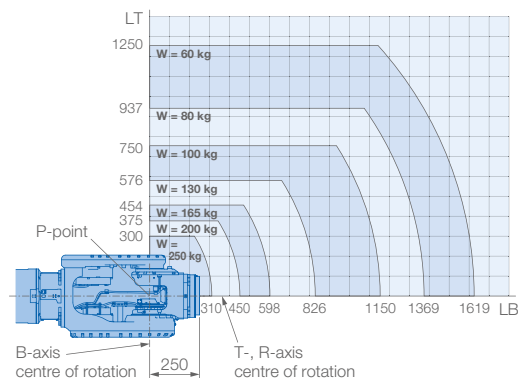
El MOTOMAN GG250 es un robot de soldadura de 6 ejes con una rigidez excepcional. Con una carga útil de 250 kg y un alcance de hasta 2711 mm, este robot industrial se ha desarrollado especialmente para su uso con equipos de soldadura pesados y voluminosos para soldadura por fricción-agitación.

La soldadura por fricción-agitación es una tecnología avanzada y energéticamente eficiente que ofrece tiempos de proceso reducidos, excelentes acabados de soldadura y rentabilidad.

El mayor diámetro del brazo en L, combinado con el diseño optimizado del eje S, garantiza que el robot conserve la rigidez necesaria para aplicaciones de alta precisión.

## PRINCIPALES VENTAJAS

- Robot de 6 ejes de gran rigidez
- Elevada carga útil (250 kg) y gran alcance de trabajo (2711 mm)
- Repetibilidad de  $\pm 0,025$  mm
- Fácil integración, puesta en marcha y mantenimiento
- Suministrado con instrucciones +SFT para una corrección simplificada de posiciones de aprendizaje
- Clase de protección IP54/IP65



Protection class: IP54/IP65

| Specifications GG250 |                          |                        |                       |                                       |                             |          |
|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Axes                 | Maximum motion range [°] | Maximum speed [°/sec.] | Allowable moment [Nm] | Allowable moment of inertia [kg · m²] | Controlled axes             | 6        |
|                      |                          |                        |                       |                                       | Max. payload [kg]           | 250      |
| S                    | ±180                     | 80                     | –                     | –                                     | Repeatability [mm]          | ±0.025   |
| L                    | +76/–60                  | 75                     | –                     | –                                     | Max. working range R [mm]   | 2711     |
| U                    | +90/–78                  | 80                     | –                     | –                                     | Temperature [°C]            | 0 to +45 |
| R                    | ±210                     | 150                    | 1372                  | 209.8                                 | Humidity [%]                | 20 – 80  |
| B                    | ±130                     | 150                    | 1372                  | 209.8                                 | Weight [kg]                 | 1640     |
| T                    | ±360                     | 190                    | 735                   | 162.1                                 | Power supply, average [KVA] | 5.0      |