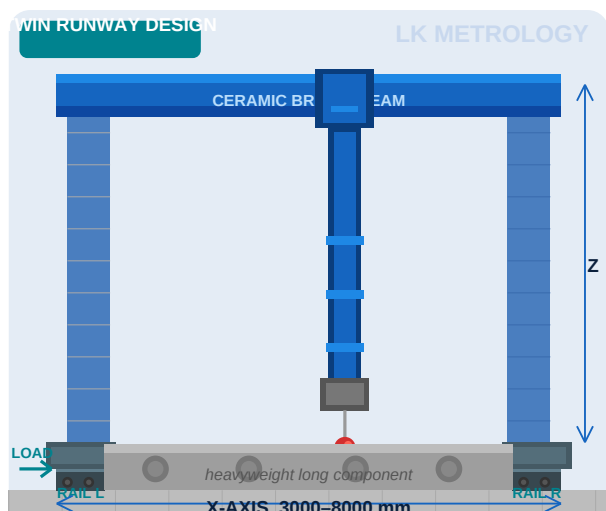




DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie **MAXIMA R** eleva la gama MAXIMA con un innovador **diseño de doble vía (twin runway)** a nivel de suelo, pensado para la manipulación segura y eficiente de componentes muy largos y pesados. Elimina la necesidad de cimentaciones especiales y facilita la integración con sistemas de transferencia automáticos a nivel de planta.

DIFERENCIAL CLAVE vs. MAXIMA ESTÁNDAR

- **Doble vía de rodadura en suelo** – Las columnas del puente se deslizan sobre dos carriles paralelos embebidos en el suelo, sin mesa de granito central.
- **Carga por transferencia automática** – Compatible con sistemas AGV y transferencia a nivel de suelo (floor-level), sin elevación de la pieza.
- **Sin cimentación especial** – El diseño de carril elimina la necesidad de fosas o refuerzos estructurales del suelo.
- **Mismas prestaciones métricas** – Conserva la tecnología cerámica, rodamientos de aire y garantía de exactitud de 10 años de la gama Maxima.

VOLUMEN MÁXIMO	EXACTITUD	REPETIBILIDAD	MODELOS TOTALES
72 m ³	3+L/350 µm	desde 3 µm	56 configuraciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR	PARÁMETRO	VALOR
Eje X (longitud piezas)	3.000 – 8.000 mm	Exactitud volumétrica	desde 3+L/350 µm
Eje Y (ancho puente)	2.000 – 4.000 mm	Repetibilidad	desde 3 µm
Eje Z (altura husillo)	2.000 – 3.000 mm	Velocidad máx. 3D	desde 611 mm/s
Volumen de medición	12 m ³ – 72 m ³	Aceleración máx.	desde 500 mm/s ²
Diseño de guías X	Doble vía (twin runway)	Garantía de exactitud	10 años original
Modelos disponibles	56 configuraciones	Temperatura de oper.	18 – 22 °C (±1 °C)
Puentes (secciones Y×Z)	7 secciones de puente	Longitudes de mesa X	6 longitudes (3–8 m)

TAMAÑOS ESTÁNDAR DISPONIBLES (X × Y × Z en dm)

GRUPO	Config. 1	Config. 2	Config. 3	Config. 4	Config. 5	Config. 6
Y×Z = 20.20	30.20.20	40.20.20	50.20.20	60.20.20	70.20.20	80.20.20
Y×Z = 20.25	30.20.25	40.20.25	50.20.25	60.20.25	70.20.25	80.20.25
Y×Z = 25.25	30.25.25	40.25.25	50.25.25	60.25.25	70.25.25	80.25.25
Y×Z = 25.30	30.25.30	40.25.30	50.25.30	60.25.30	70.25.30	80.25.30

Y×Z = 30.30	30.30.30	40.30.30	50.30.30	60.30.30	70.30.30	80.30.30
Y×Z = 35.30	—	40.35.30	50.35.30	60.35.30	70.35.30	80.35.30
Y×Z = 40.30	—	—	50.40.30	60.40.30	70.40.30	80.40.30

SISTEMAS DE PALPADO

- **PH10MQ Plus** – Cabezal multi-sensor indexado con autojoint
- **REVO-2** – Cabezal 5 ejes, ScanTek configuration
- **SP80** – Cabezal de escaneo fijo de ultra-precisión (hasta 1 m de extensión)
- **LC/XC laser** – Escáner láser sin contacto compatible vía multiwire
- **TP200 / TP7M** – Palpadores de alta precisión táctil

SOFTWARE COMPATIBLE

- **CAMIO** – Multi-sensor, CAD, DMIS, I++, simulación offline
- **CMM-Manager** – Productividad intuitiva, SPC, Q-DAS

SECTORES DE APLICACIÓN

- Aeroespacial – fuselajes, alas, estructuras largas
- Vehículos comerciales pesados – chasis, bastidores
- Generación de energía – turbinas, generadores, rotores
- Ingeniería ferroviaria y naval

VENTAJAS DE INSTALACIÓN

- Sin mesa de granito – menor coste de instalación
- Sin cimentación especial – reducción de obra civil
- Integración con AGV y transfer automático a suelo
- Optimización del flujo de trabajo en planta

ACCESORIOS

- ECOAIR, RACKS TSR10, SURFACER SRP
- Automatización y manejo de material

COMPARATIVA: MAXIMA vs MAXIMA R

CARACTERÍSTICA	MAXIMA (tabla)	MAXIMA R (twin runway)
Diseño de guías X	Mesa de granito elevada	Doble carril a nivel de suelo
Carga de pieza	Grúa / elevación	Transfer automático / suelo
Cimentación especial	Recomendada	No requerida
Piezas muy largas	Limitado por mesa	Ideal (hasta 8 m en X)
Integración AGV	Limitada	Nativa
Tecnología cerámica	✓ Sí	✓ Sí
Exactitud	2,7+L/375 µm	3+L/350 µm
Garantía exactitud	10 años	10 años

CONDICIONES DE OPERACIÓN

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Temperatura de referencia	20 °C (68 °F)
Rango operativo	18 – 22 °C
Gradiente térmico máx.	1 °C/hora, 2 °C/24 h
Humedad relativa	40 – 70 % (sin condensación)
Alimentación eléctrica	200–240 V AC, 50/60 Hz
Nivel de vibración máx.	0.3 m/s ² (según ISO 10360)