



COLUMNA
DE SOLDADURA
QCB





QUIENES SOMOS

QUIROS - WELDING & CUTTING AUTOMATION

Impulsa una nueva generación de automatización industrial, redefiniendo los estándares de precisión, fiabilidad y rendimiento en tecnologías de corte.

Con 15 años de trayectoria en el mercado, diseñamos y fabricamos en España sistemas avanzados de robótica y mesas de corte para procesos plasma y láser de fibra. Todos nuestros equipos cuentan con marcado CE y se desarrollan bajo normas ISO 9001 e ISO 14001, garantizando calidad, fiabilidad y compromiso ambiental. Con 5.000 m² de instalaciones y medios de producción de última generación, ofrecemos soluciones preparadas para maximizar la productividad, la calidad y la competitividad de nuestros clientes.



COLUMNA DE SOLDADURA QCB

FORMATO	QCB-2525	QCB-2030	QCB-2030	QCB-3030	QCB-4040	QCB-4050
Recorrido horizontal	2500 mm	2000 mm	3000 mm	3000 mm	4000 mm	4000 mm
Recorrido vertical	2500 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm
Capacidad de carga	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Procesos	TIG MIG-MAG SAW PAW	TIG MIG-MAG SAW PAW	TIG MIG-MAG SAW PAW	TIG MIG-MAG SAW PAW	TIG MIG-MAG SAW PAW	TIG MIG-MAG SAW PAW
Motorización STD	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Motorización PRO	Servomotor AC	Servomotor AC	Servomotor AC	Servomotor AC	Servomotor AC	Servomotor AC
Base estacionaria	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Base móvil	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL

ESTRUCTURA MECÁNICA

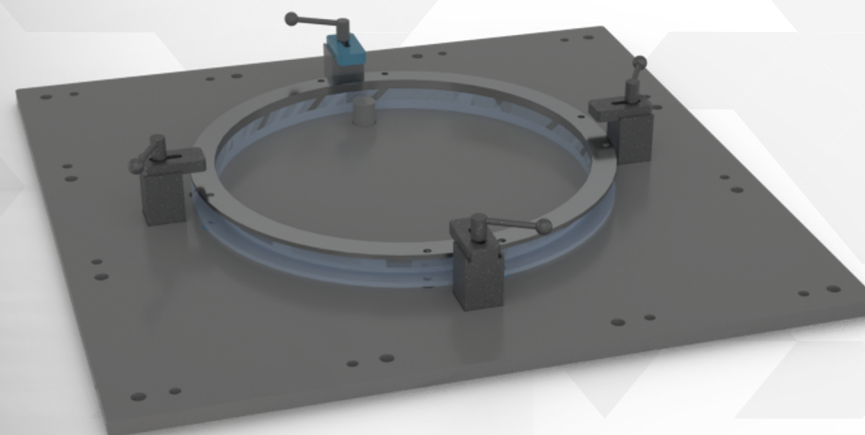
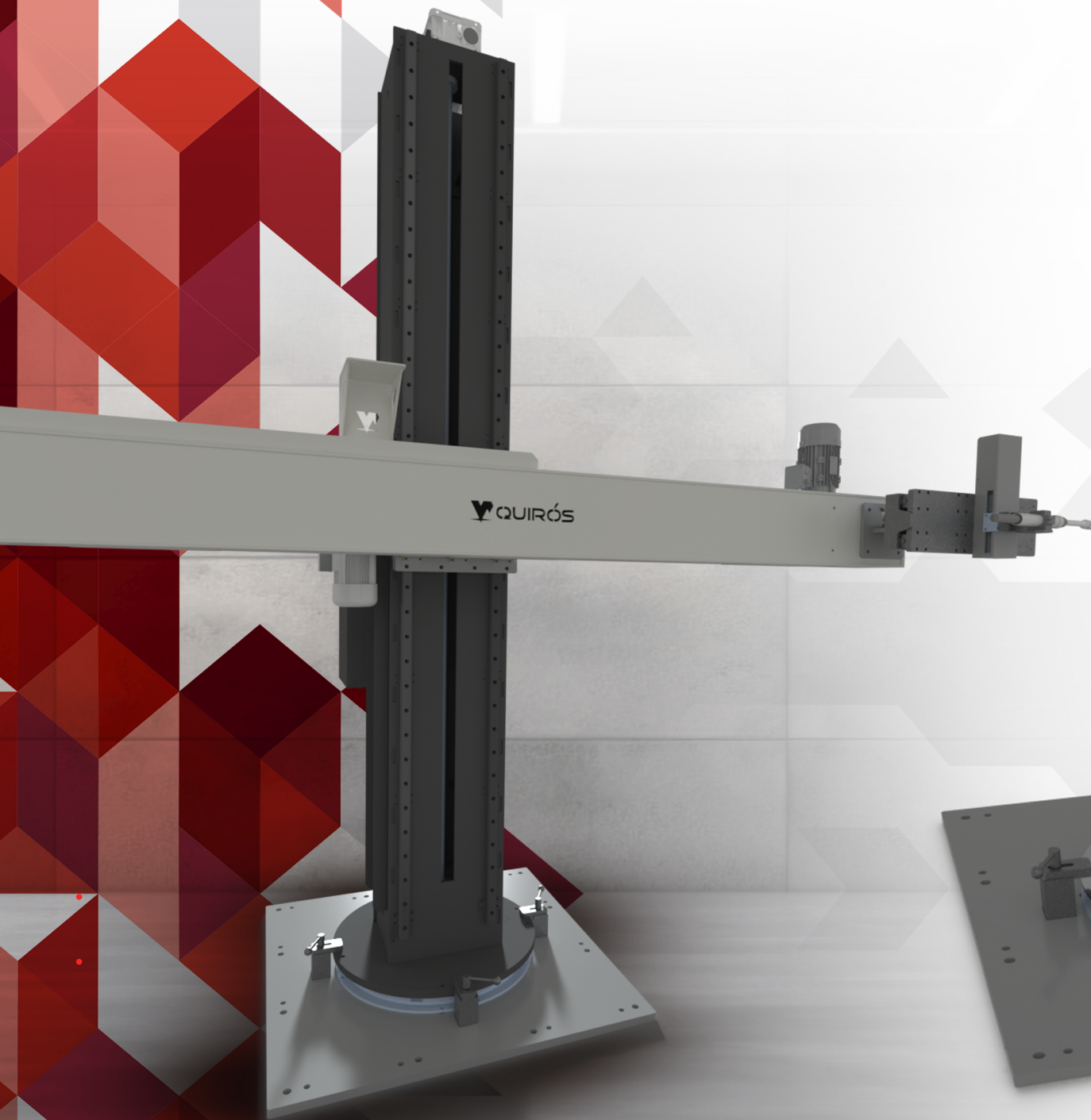
Detalles del conjunto mecánico

- Acero estructural soldado, distensionado y mecanizado.
- Robustez y precisión
- El conjunto de desplazamiento mecánico tiene una precisión de posicionamiento de 0,1 mm
- Guías de recirculación de bolas/rodillos y sistemas de transmisión mecánica de alta precisión y bajo juego de primeras marcas
- Cremalleras helicoidales tratadas y rectificadas, otorgando al conjunto un bajo ruido mecánico y baja tasa de transmisión de vibraciones al cabezal

ESTRUCTURA MECÁNICA

BASE FIJA

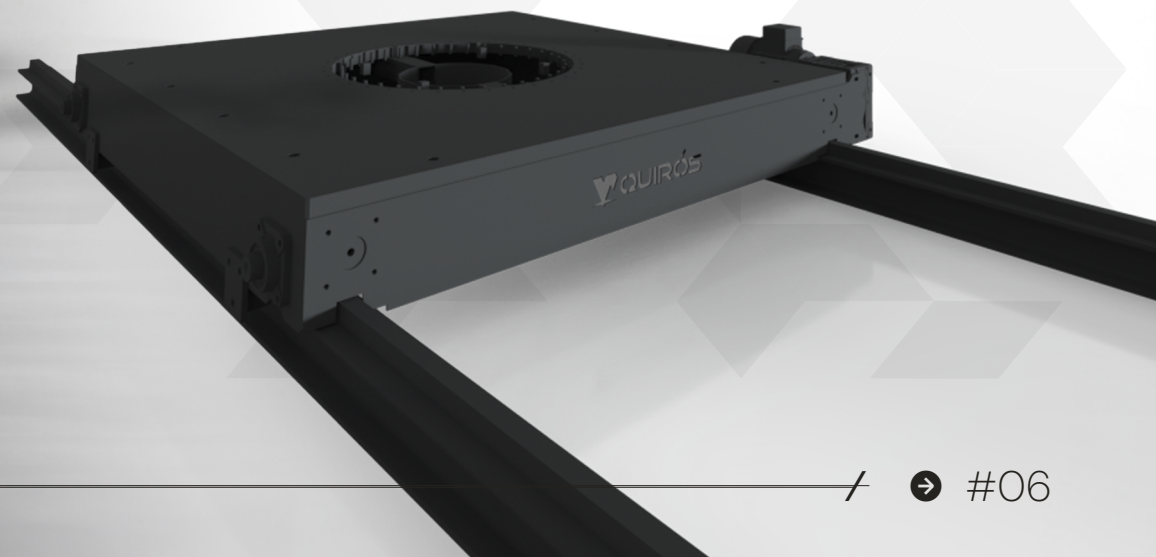
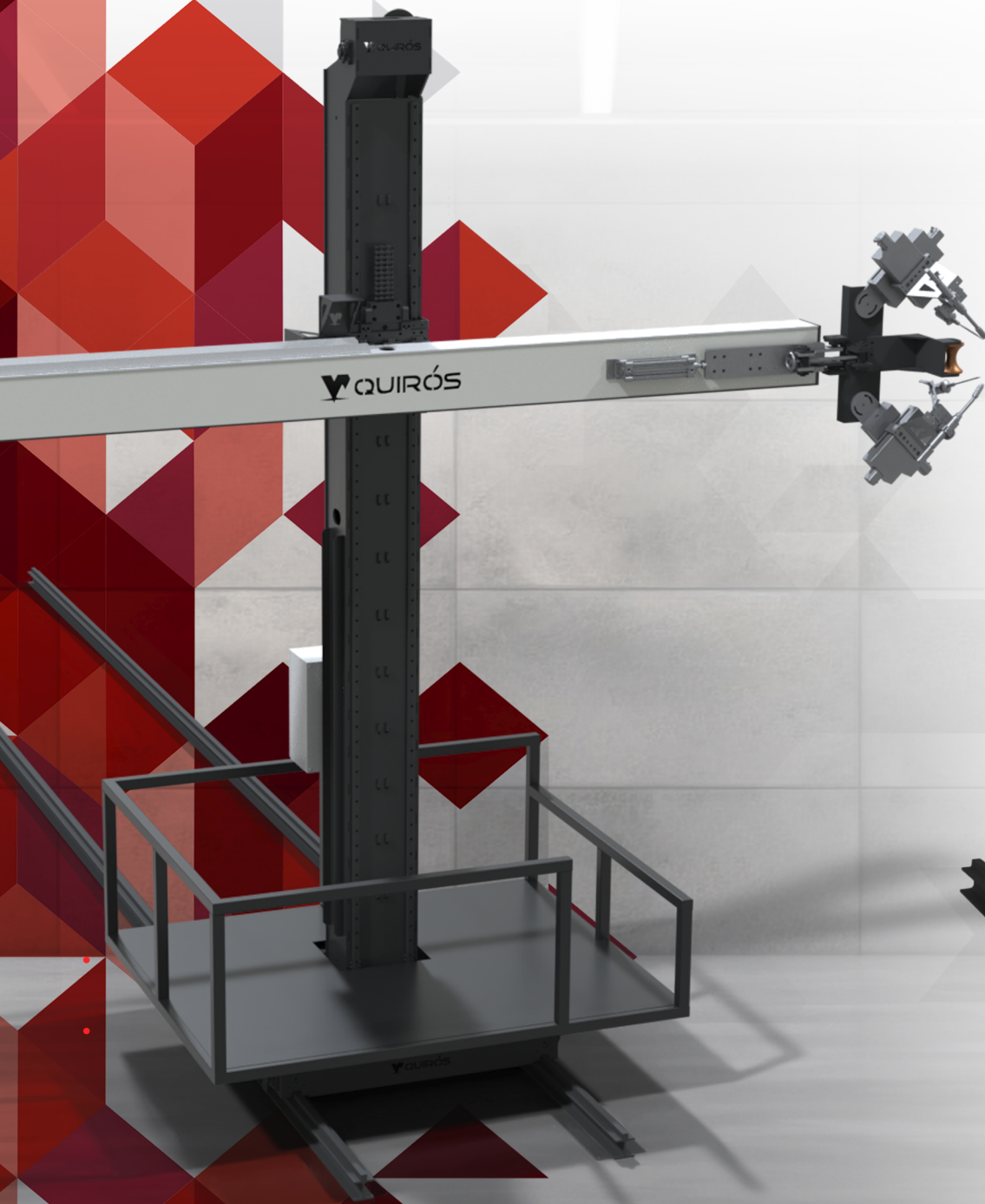
- Montaje sobre rodamiento industrial
- Capacidad de giro 180°
- Giro y bloqueo manual
- Giro motorizado - OPCIONAL



ESTRUCTURA MECÁNICA

BASE MÓVIL

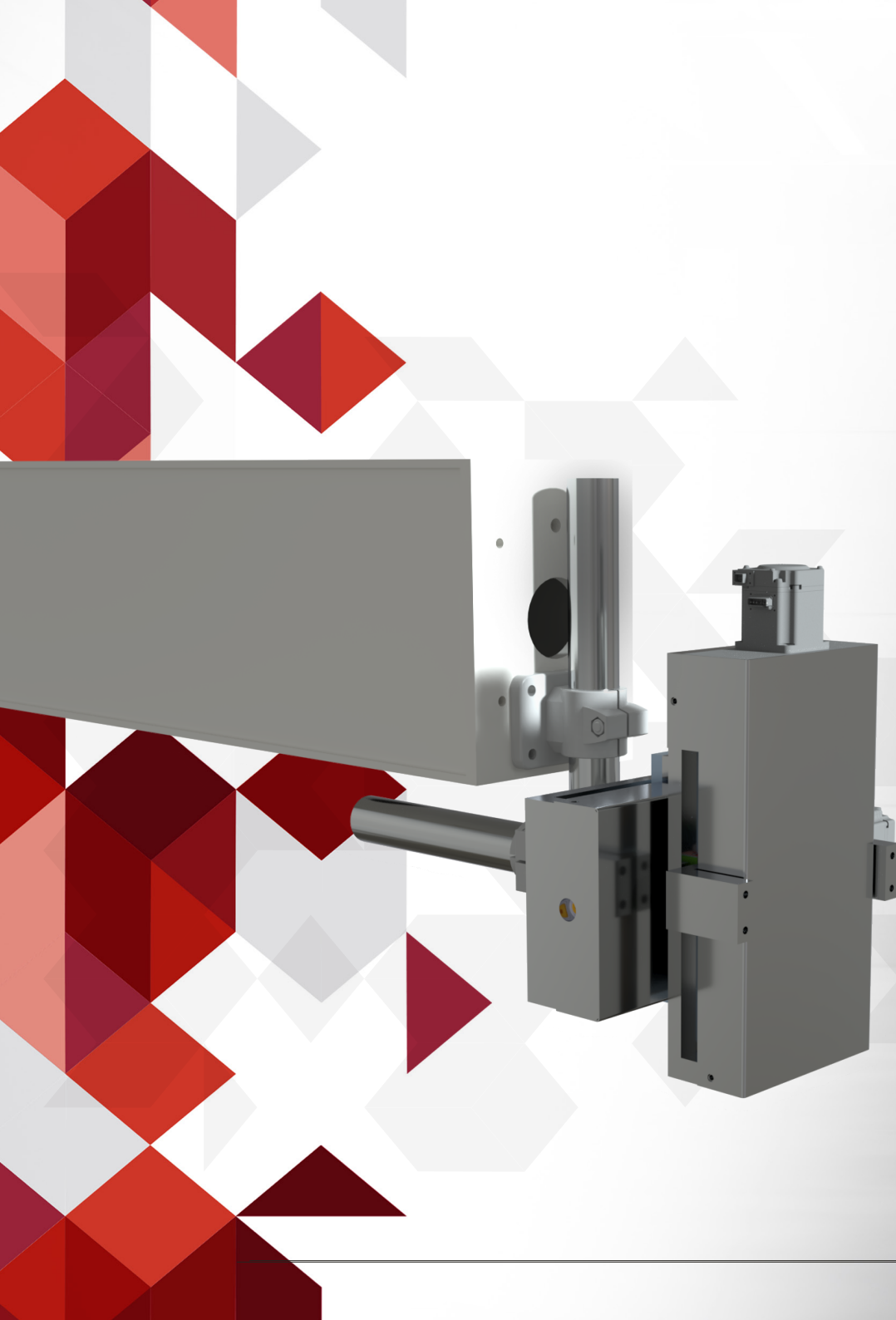
- Traslación sobre guías tipo cuadradillo
- Mecanismo de traslación mediante servomotor, reductora y barras de transmisión
- Movimiento mediante piñón y cremallera - OPCIONAL



ESTRUCTURA MECÁNICA

CRUCETA SERVO-MOTORIZADA

- Eje X – 150 mm recorrido
- Eje y – 150 mm recorrido
- Control de altura automático mediante bus de campo





EQUIPAMIENTO

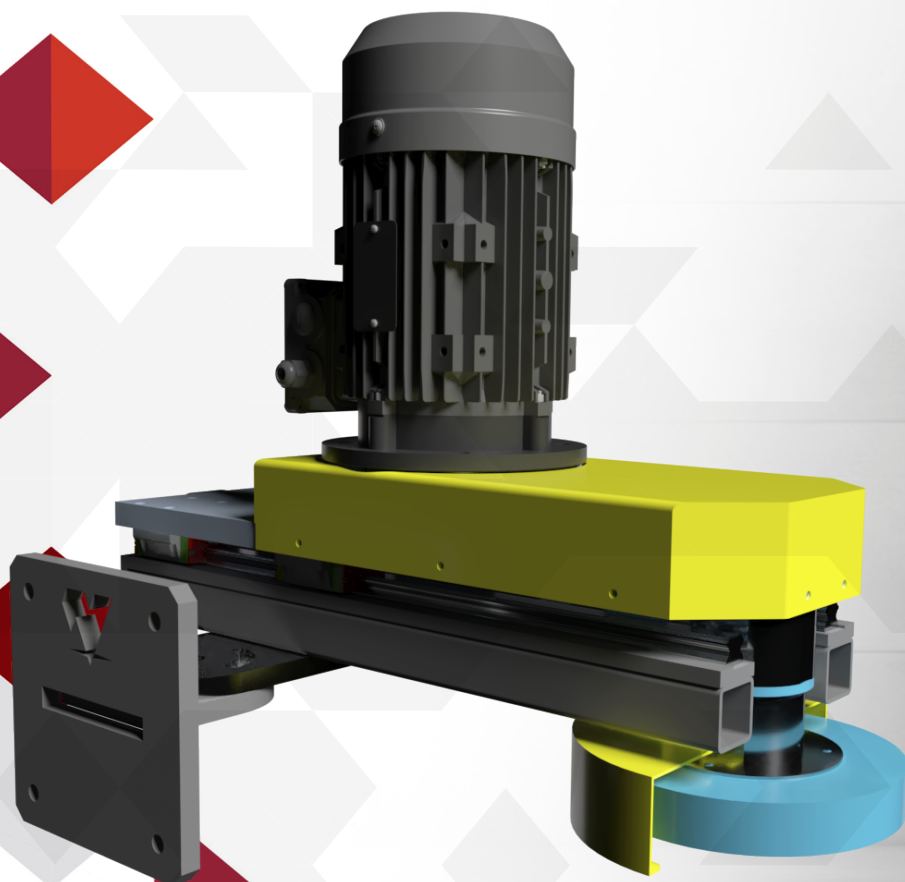
Sistema **HARDWARE CNC**

- HMI 21" FHD Capacitivo OPCIONAL
- Diseño de interfaz personalizable
- Control de hasta 8 ejes externos (viradores, posicionadores)
- PLC Panasonic
- Integración parámetros de equipo de soldadura
- Proyección HMI a Tablet mediante WIFI
- Asistencia remota vía puerto Ethernet

ACCESORIOS

OSCILADOR

- Variedad de patrones de oscilación
- Tiempos de parada en extremos configurables
- Parametrización desde HMI
- Control remoto a pie de máquina - OPCIONAL



ACCESORIOS

CABEZAL DE PULIDO

TIPOLOGIAS

- Rodillo
- Banda
- Mixto: Rodillo | Banda

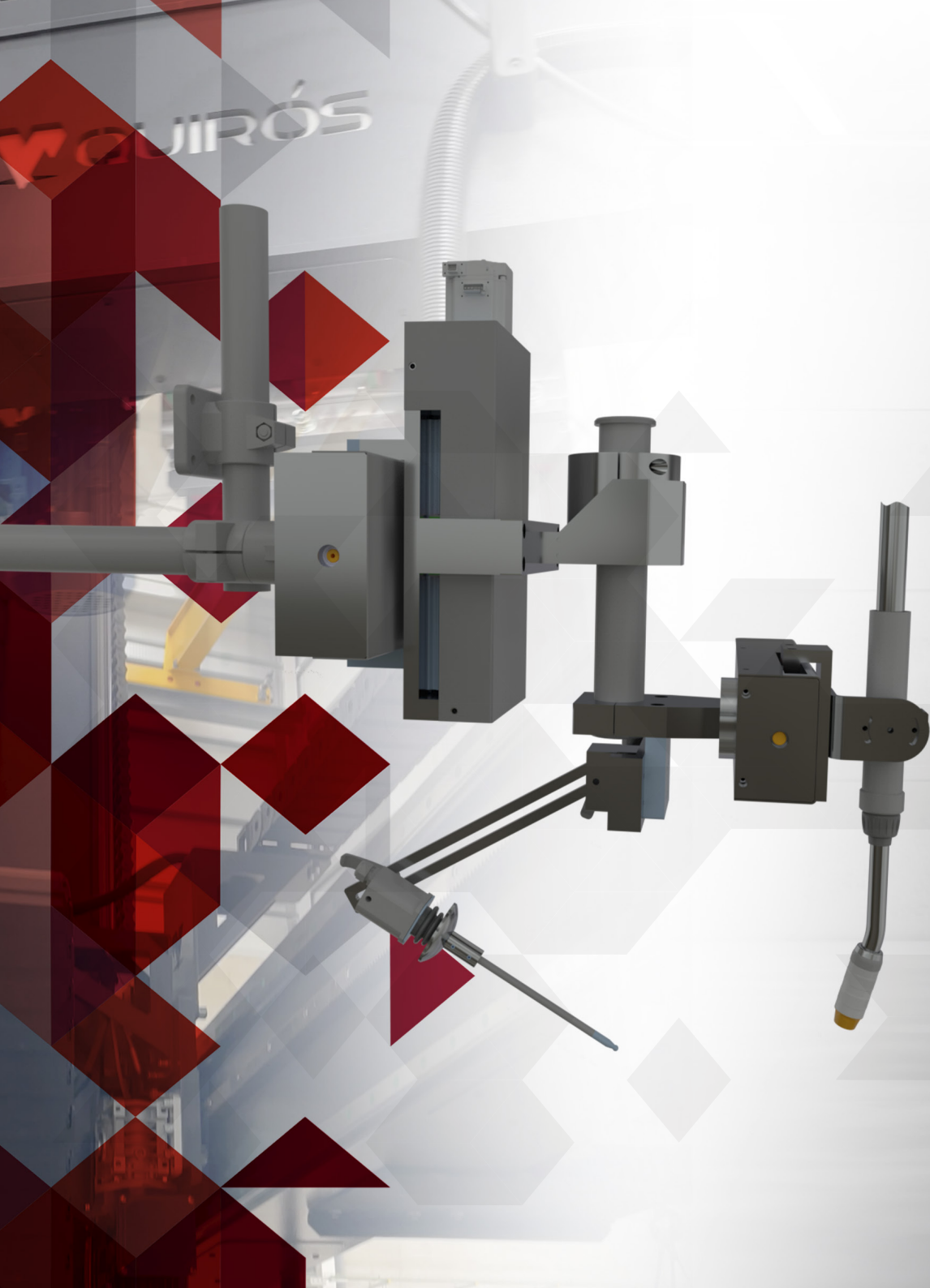
ACCESORIOS

SEGUIMIENTO DE JUNTAS CAMARA DE VISIÓN DE PROCESO

➤ QWC-PIX | TIG - PLASMA

➤ QWC-DRT2 | MIG MAG

- Cámara de visión HD
- Plug & Play
- Monocromo | Full color
- Integración de imagen en HMI | Monitor individual
- Longitud de cables bajo medida
- No requiere PC industrial adicional



ACCESORIOS

SEGUIMIENTO DE JUNTAS **PALPADOR**

- Accionamiento sobre cruceta motorizada
- Detección automática de fin de recorrido de slide con activación maestra sobre ejes de columna
- Geometrías estándar y bajo pedido

ACCESORIOS

SEGUIMIENTO DE JUNTAS CAMARA VISION ARTIFICIAL



- Corrección de posición transversal de la antorcha
- Detección de contornos mediante luz infrarroja
- Diseñada para entornos industriales agresivos
- Funcionamiento fiable bajo distintas condiciones de luz
olidario a control de altura mediante bus de campo o medios mecánicos.
- Sistema solidario a corrección de altura mecánica/automática

ACCESORIOS

SEGUIMIENTO DE JUNTAS PERFILÓMETRO LÁSER

- Detección óptica del offset en la geometría de la junta
- Diseñados para entornos industriales agresivos
- Apto para todas las geometrías de junta, incluso juntas a tope





www.quirosingenieria.com

