



Avenza

INNOVACIÓN
QUE IMPULSA
EL FUTURO

Avenza Nova 5 - Axis

Premium CNC Bridge Saw

PREMIUM
INTELLIGENT
SYSTEM

Nova 5 - Axis lidera la nueva generación de sierras puente CNC de cinco ejes. Creada bajo el **estándar global de ingeniería Avenza**, integra la **precisión europea**, la **innovación asiática** y la **fiabilidad norteamericana** en una máquina que redefine los límites del rendimiento industrial.

Su estructura **monoblock galvanizada** garantiza una estabilidad y durabilidad excepcionales, mientras que su avanzado **sistema CNC y software de diseño inteligente** ofrecen un control absoluto, una interfaz intuitiva y una experiencia operativa de clase mundial.

Cada componente ha sido cuidadosamente seleccionado para **superar los estándares más exigentes de la industria**.



Z Avenza

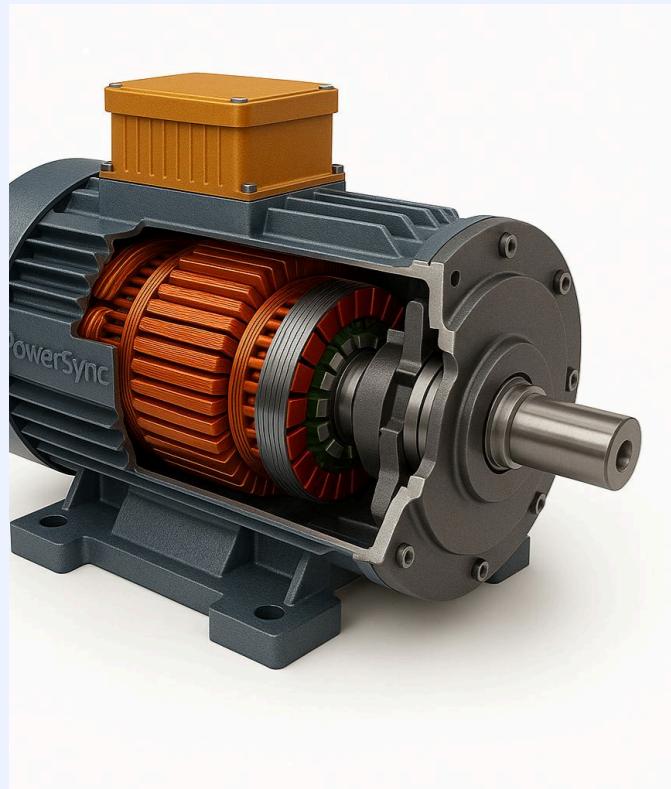


GLOBAL FACTORY

Avenza es el resultado de una red de ingeniería que une al mundo. Con el respaldo de más de 30 años de experiencia acumulada de sus empresas fundadoras, Avenza combina la **precisión alemana, la creatividad italiana, la innovación asiática y la tecnología norteamericana** en un ecosistema donde convergen conocimiento, diseño y manufactura de clase mundial.

Cada desarrollo surge de la colaboración entre los centros más avanzados de investigación e ingeniería industrial, integrando componentes, materiales y procesos que representan lo mejor de cada región.





PowerSync 30 kW Drive

Permanent Magnet Motor



Motor de imán permanente de 30 kW con control de torque inteligente. Ofrece aceleración constante, bajo consumo energético y una potencia continua incluso en materiales duros, garantizando cortes fríos, precisos y estables.



CNC Mind ESA Control System

ESA Italy + Pegasus Zeus 64



Sistema CAD/CAM 3D de alto rendimiento con funciones avanzadas de photo-nesting y vein-matching. Permite visualizar, simular y programar cada operación en una interfaz táctil de 21", optimizando la precisión y reduciendo el desperdicio de material.



RoboAxis Precision Drive

Harmonic & RV Reducers



Reductores de grado robótico Harmonic Drive (Japan) en ejes A y C. Ofrecen una precisión rotacional inferior a 0.001°, eliminando vibraciones y garantizando cortes perfectos incluso en inclinaciones y giros compuestos.

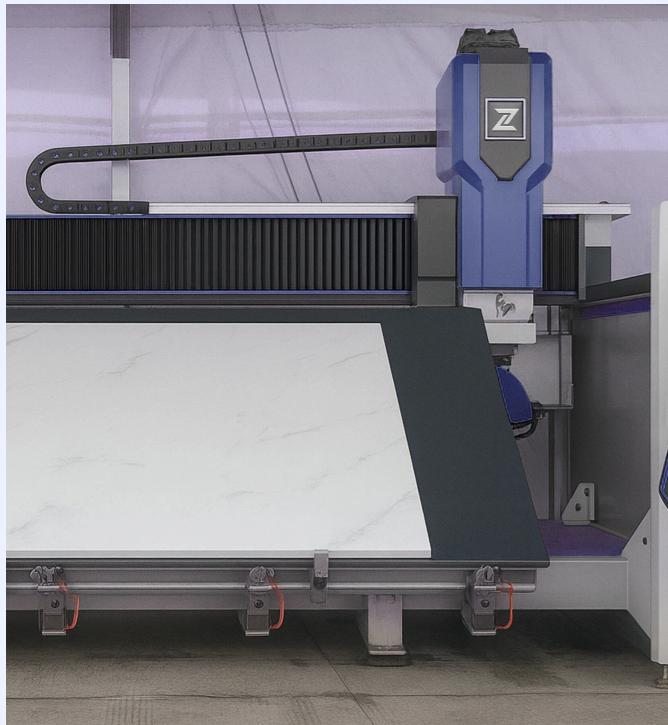


SteelCore Monoblock Frame

Hot-Dip Galvanized Structure



Estructura monoblock de acero soldado y galvanizado en caliente. Fabricada en China bajo especificaciones Avenza, brinda rigidez estructural, estabilidad y resistencia anticorrosiva de larga duración, incluso en entornos húmedos y de alto residuo.



HydroTilt Ergo Table 85°

Hydraulic Lift System



Mesa basculante hidráulica de 85° con superficie antideslizante. Facilita la carga ergonómica de slabs pesados y acelera la preparación del corte, reduciendo esfuerzo físico y aumentando la productividad del operador.



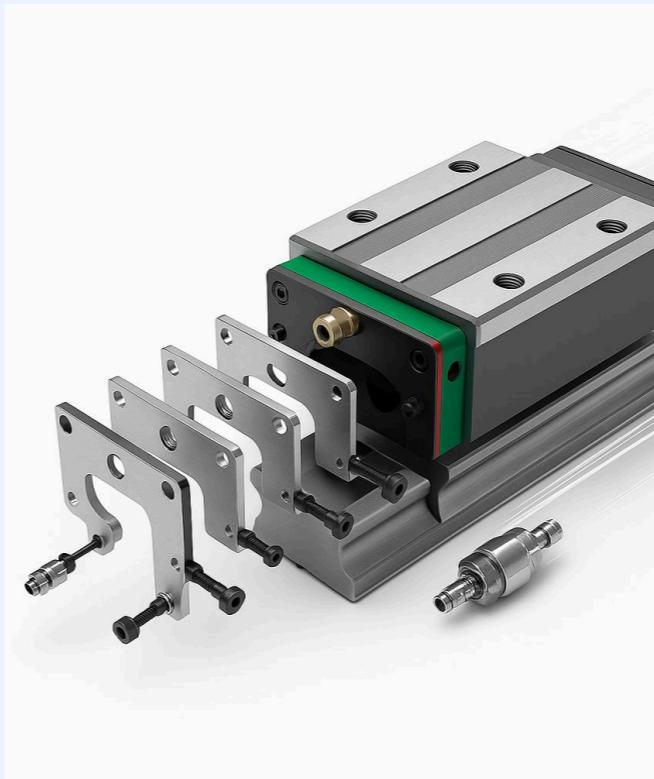
SmartGrip Vacuum System

Dual Sensor Suction



USA Technology

Ventosas automáticas de 300 kg con doble sensor de vacío y clamp hidroneumático lateral. Garantizan un agarre firme y seguro durante el corte y el desplazamiento, evitando movimientos indeseados y asegurando máxima precisión.



GermanMotion Guidance

ATLANTA Germany + THK/HIWIN
Japan



Germany

Sistema de guías lineales de precisión con cremallera ATLANTA (Germany) y guías THK/HIWIN (Japan). Proporciona una repetitividad de ±0.02 mm, asegurando suavidad y estabilidad incluso bajo cargas prolongadas de trabajo continuo.



IndustrialLogic Electrical Core

Schneider France + Siemens Germany + SMC Japan + IGUS Germany



France



Germany



Japan

Gabinete eléctrico IP54 con A/C integrado. Equipado con componentes Schneider (France), Siemens (Germany), cableado IGUS (Germany) y neumática SMC (Japan), todos certificados UL/CE, garantizando un control estable y seguro en cada operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

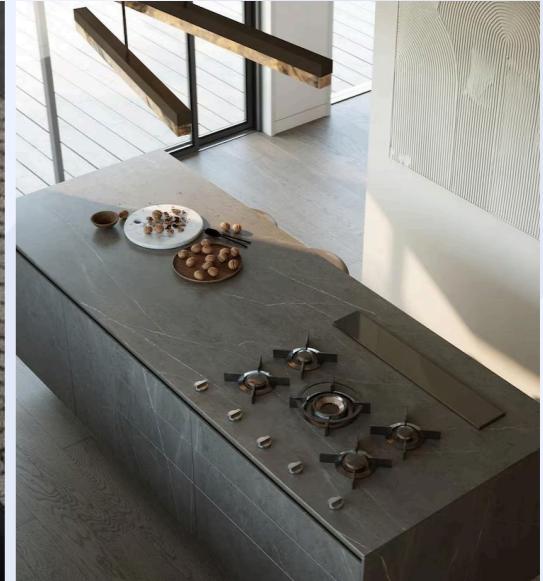
Estructura	Monoblock galvanizado en caliente – Hot-Dip Galvanized (China)
Área de trabajo	3700 × 2300 mm – Mesa hidráulica 85° antideslizante
Área máxima de corte	3700 × 2300 × 200 mm
Recorrido de ejes	X = 3700 mm / Y = 2300 mm / Z = 500 mm
Velocidad de ejes	X 50 m/min / Y 35 m/min / Z 6 m/min
Eje C (rotación)	0° – 360° con RV/Harmonic Drive (Japan)
Eje A (inclinación)	0° – 90° con RV/Harmonic Drive (Japan)
Diámetro de disco	Ø 350 – 650 mm
Profundidad de corte	Hasta 200 mm
Motor principal	30 kW Permanent Magnet Motor (Germany)
Spindle auxiliar	7.5 kW / 24 000 rpm HSD (Italy)
Potencia total instalada	51 kW
Peso total	7.5 – 8 toneladas
Sistema CNC	ESA Italy + servos ESA 5 ejes + Pegasus Zeus 64 (Italy)
Reductores / Guías	Apex / Wittenstein (Germany) + RV Harmonic (Japan) + THK/HIWIN (Japan) + ATLANTA (Germany)
Sistema de sujeción	SmartGrip Vacuum System – Dual Sensor (USA) + Clamp hidroneumático
Cámara de layout	Hikvision HD Color (China) integrada con ESA vein-matching
Lubricación	Automática con dosificador programable
Certificaciones	CE / ISO 9001 / ISO 2000 / Componentes UL-Listed

Nova 5 - Axis

Premium CNC Bridge Saw

APLICACIONES

Z Avenza





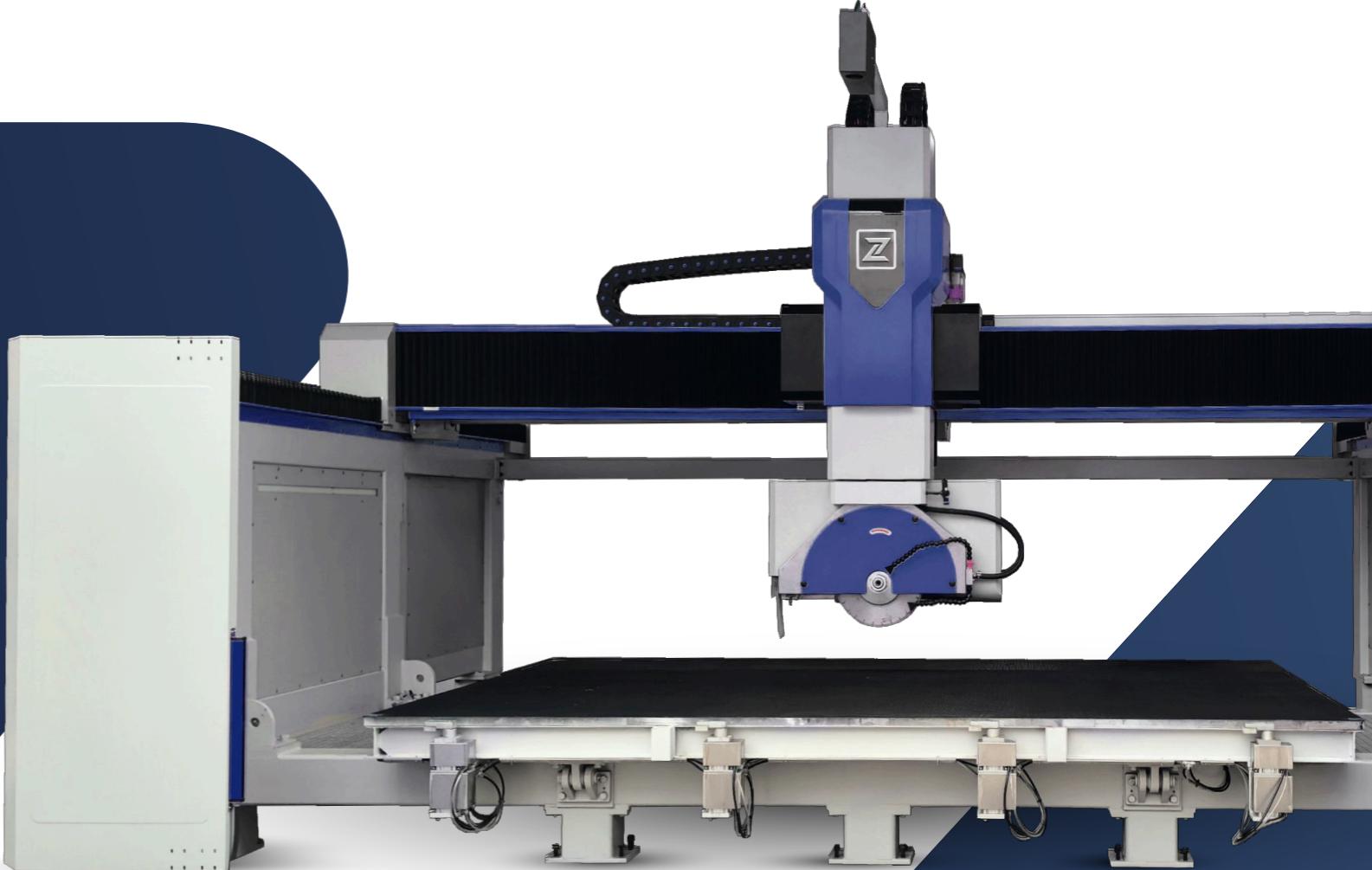
NUESTRA PROMESA:

Nova 5 – Axis combina la inteligencia italiana, la potencia alemana y la precisión asiática, configurada y optimizada bajo los estándares globales de ingeniería Avenza.

Su avanzada tecnología de control ESA + Pegasus Zeus y su potente motor de 30 kW redefinen el rendimiento del CNC moderno, ofreciendo exactitud, durabilidad y productividad superiores para los talleres más exigentes del mundo.

Nuestra CNC de cinco ejes supera ampliamente los estándares tradicionales de la industria. **Ingeniería de vanguardia, componentes de las mejores marcas del mundo y una construcción de nivel premium son la garantía de que Avenza 5 ha llegado para hacer historia.**

BUILT TO AVENZA
GLOBAL STANDARDS.





INNOVATION THAT
DRIVES THE FUTURE