



AUMOT
Motion
Servoposicionamiento



exxer Skills for
the Future

LA UNIÓN DE EXPERIENCIAS Y COMPETENCIAS ¡UN NUEVO NIVEL DE EXCELENCIA EN LA EDUCACIÓN!

EXXER, surge de la fusión de dos empresas apasionadas por la **tecnología, innovación y educación.**


Con el propósito de ofrecer herramientas de excelencia cada vez mayores para ayudar en la educación tecnológica, creemos que la combinación de la enseñanza práctica y teórica marca la diferencia en la aceleración del desarrollo humano y mundial.



TECNOLOGÍA ● **INNOVACIÓN** ● **EDUCACIÓN**



AUMOT
Motion
Servoposicionamiento


 En la construcción de máquinas y equipos industriales que requieren un movimiento preciso y controlado, se utilizan servomotores y servodrivers. Los servomotores son motores que permiten el control preciso de posición, velocidad y torque, e incorporan elementos como encoders y resolvers para esta tarea. Los servodrivers, a su vez, son dispositivos electrónicos necesarios para el control de estos motores complejos.


La serie AUMOT fue desarrollada para satisfacer las necesidades de capacitación en estas importantes tecnologías de automatización. Los modelos de la serie permiten estudiar las aplicaciones de servomotores tanto en movimientos rotativos como lineales.

La serie AUMOT ofrece kits que permiten explorar esta tecnología de manera práctica y segura.

Equipados con un servodriver programable (función softPLC), permiten la creación de aplicaciones desde las más simples hasta las más complejas, así como la comunicación en redes industriales.

Los programas y aplicaciones complementan la solución didáctica, asegurando una mayor efectividad mediante un aprendizaje más dinámico y moderno.

 Todos los kits de esta serie están acompañados de material didáctico integral, enfocado en la enseñanza por competencias y de fácil utilización por parte de los docentes.

 Contamos con soluciones completas para la capacitación y actualización de los docentes, garantizando el máximo aprovechamiento de los recursos del kit.

Consulte a nuestros especialistas para obtener más información y las características técnicas detalladas de cada equipo de la serie.



HABILIDADES Y COMPETENCIAS PRINCIPALES

- Configurar y parametrizar el driver del servomotor a través de la IHM incorporada;
- Programar el servodrive en escalera (ladder);
- Comprender y aplicar el control de velocidad en bucle cerrado en el servomotor;
- Comprender y aplicar el bucle cerrado con control de par del servomotor;
- Comprender y aplicar el control de posicionamiento lineal en bucle cerrado;
- Comprender y aplicar el control de posicionamiento rotativo en bucle cerrado;
- Configurar los comandos del servodriver mediante controles digitales y analógicos.




ASPECTOS TECNOLÓGICOS

Los servomotores de la línea SWA de WEG son servomotores de corriente alterna con rotor de imanes de tierras raras (neodimio–hierro–boro). Estos cuentan con retroalimentación mediante resolver y protección térmica.

El servoconvertidor (servodrive) SCA06 dispone de bloques de posicionamiento, software de programación gratuito y comunicación CANopen incluida en la versión estándar. Además, cuenta con la función SoftPLC que permite el desarrollo de programas integrados y lógicas complejas.



 Considerando la usabilidad y el proceso de aprendizaje de cada estudiante, las soluciones educativas han sido desarrolladas y diseñadas con beneficios y características distintivas para los usuarios.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Componentes protegidos;
- Dispositivos industriales;
- Sistema completo.

PRINCIPALES DIFERENCIALES

- Seguridad/Safety;
- Realidad Aumentada;
- Material didáctico.

CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

PRODUCTOS	DESCRIPCIONES	OPCIONES	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO	APLICACIONES
AUMOT2000-L21-001	Banco Servoposicionamiento	Guía lineal	WPS – WEG Programming Suite	Exxer App Animación en RA (Realidad Aumentada)
AUMOT2000-L21-002	Banco Servoposicionamiento	Rotativo	WPS – WEG Programming Suite	Exxer App Animación en RA (Realidad Aumentada)

CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, seguridad conforme a la NR-12, incluye software de desarrollo, protección de los componentes principales y material didáctico.

AUMOT2000-L21-001

Bancada de Servoposicionamiento – Linear



Configuraciones

- Estructura de acero al carbono con pintura electrostática;
- Ruedas con freno;
- Cumplimiento de las normas de seguridad;

DIMENSIONES

Altura	1150mm
Ancho	1200mm
Profundidad	730mm
Peso	130Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

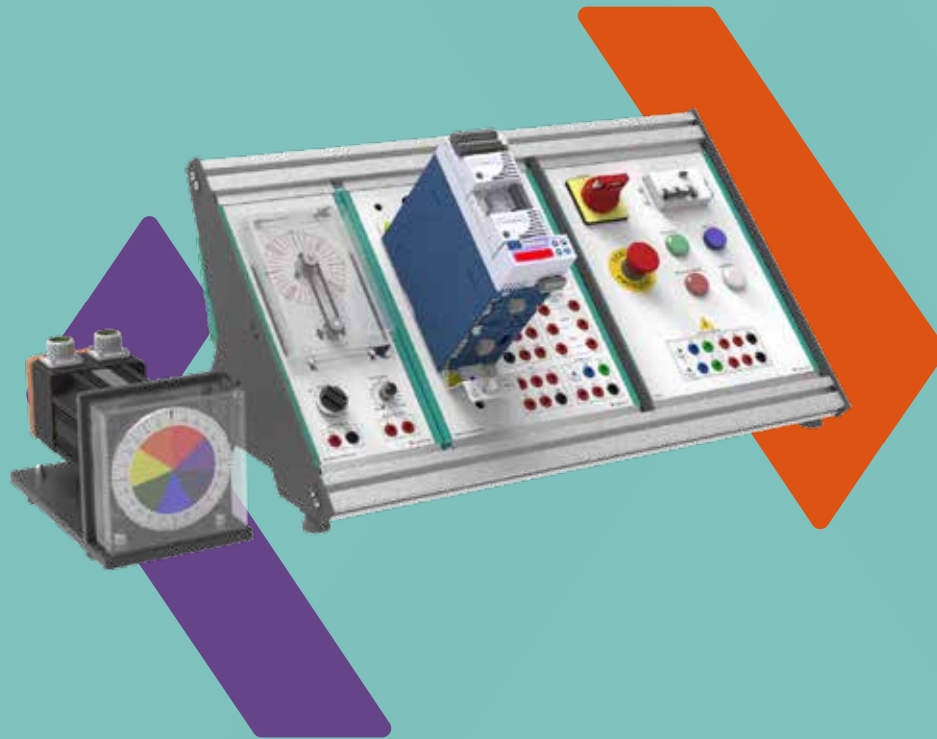
Alimentación	Monofásico 220Vca 50/60Hz
Conexiones	Bornes de seguridad de 4 mm

CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, seguridad conforme a la NR-12, incluye software de desarrollo, protección de los componentes principales y material didáctico.

AUMOT2000-L21-002

Banco de Servoposicionamiento – Rotativo



Configuraciones

- Cierre trasero de aluminio anodizado natural;
- Estructura de acero al carbono con pintura electrostática;
- Panel frontal tipo TS con identificación indeleble;

DIMENSIONES

Altura	330mm
Ancho	650mm
Profundidad	350mm
Peso	25Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

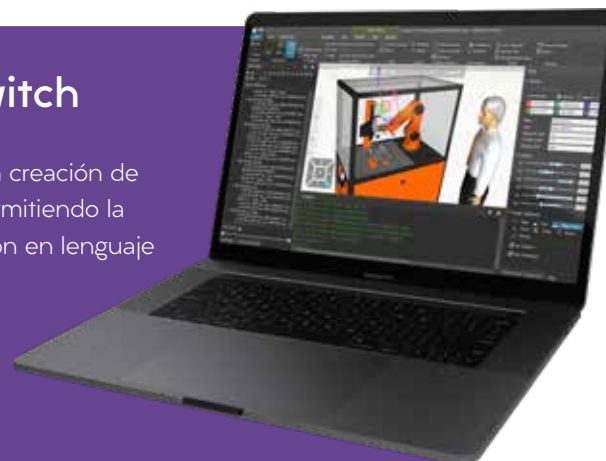
- Alimentación: Monofásico 220Vca 50/60Hz
- Conexiones: Conexiones: Bornes de seguridad de 4 mm

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Nuestras soluciones educativas se complementan con las herramientas de desarrollo y software profesionales necesarios para la formación integral del estudiante.

WPS – WEG Programming Switch

- Es una herramienta integrada que ayuda en la creación de aplicaciones en el área de automatización, permitiendo la monitorización, parametrización y programación en lenguaje Ladder (IEC 61131-3).
 - Plataforma: Windows
 - Licencia: Freeware






UTILIZACIÓN

Orientaciones sobre el uso recomendado del kit!

En "equipos", definir el número óptimo y máximo de alumnos previstos por kit.

 La utilización puede ser "intensa", por lo tanto, 1 kit por equipo de trabajo, o "eventual/compartida", es decir, no se utiliza todo el tiempo y, por lo tanto, podemos tener un número menor de kits que de equipos, que debe indicarse, nuevamente el número óptimo al número máximo.

PARTNUMBER	DESCRIPCIÓN	EQUIPO (ALUMNO/KIT)	UTILIZACIÓN
AUMOT2000	Bancada de Servoposicionamiento	3 a 4	1 Kit para 3 equipos

INFRAESTRUCTURA	
Eléctrica	1 toma monofásica

CONECTIVIDAD	
Conexiones Ethernet por estación de trabajo	2 puertos Ethernet (para la computadora y para el kit)
Rede WiFi	–
Acceso a Internet	Recomendada
Computadora	Necesaria; según la configuración mínima de los programas



COURSEWARE

Los kits didácticos vienen acompañados de un material didáctico completo con un enfoque práctico, que presenta propuestas de prácticas orientadas a la formación de habilidades y competencias.

Los kits didácticos vienen acompañados de un material didáctico completo con un enfoque práctico, que presenta propuestas de prácticas orientadas a la formación de habilidades y competencias. Además del Manual del Usuario, que incluye información sobre operación y mantenimiento, se proporciona la Guía del Estudiante con propuestas de actividades prácticas a realizar con el kit, y la Guía del Educador con respuestas a las actividades propuestas y orientaciones para el uso didáctico del kit. Además, se ofrecen tutoriales en video para ayudar en el fácil dominio de las herramientas de desarrollo y el uso del kit.

Todo este contenido está disponible digitalmente en nuestro sitio en el Portal del Educador.



HABILIDADES Y COMPETENCIAS

Características de los robots

- Configurar y parametrizar el driver del servomotor a través de la IHM incorporada;
- Programar el servodrive en ladder;
- Comprender y aplicar control de velocidad en bucle cerrado en el servomotor;
- Comprender y aplicar bucle cerrado con control de par del servomotor;
- Comprender y aplicar control de posicionamiento lineal en bucle cerrado;
- Comprender y aplicar control de posicionamiento rotativo en bucle cerrado;
- Configurar comandos del servodriver mediante controles digitales y analógicos.

APLICACIONES MÓVILES

Una solución educativa actualizada no está completa sin software y aplicaciones. Junto con los kits de esta serie, se proporcionan licencias exclusivas para aplicaciones de PC y dispositivos móviles que complementan y potencian el uso de los kits.

Exxer App

ANIMACIÓN DIDÁCTICA

- Animaciones en realidad aumentada que presentan los principales dispositivos en corte y su proceso de montaje/desmontaje.
- Visualización de los principios de funcionamiento.
- Animaciones que ayudan en la comprensión de los procesos físicos involucrados y en la aplicación de la tecnología.





CAPACITACIÓN

Tan importante como los recursos didácticos y herramientas es la capacitación del docente. Contamos con un paquete completo de soluciones para satisfacer sus necesidades de capacitación y actualización.

Quick Start e Tutoriales

Quick Start es una guía rápida en video para conocer, probar y poner en funcionamiento el producto. Los tutoriales son videos que enseñan procedimientos comunes necesarios en las clases utilizando el kit.

Entrega Técnica

En la entrega técnica, nuestros especialistas presentan el producto, sus características, cuidados de mantenimiento y seguridad, y lo ponen en funcionamiento junto con los clientes.

Capacitación Operativa

El objetivo de la capacitación operativa es dejar a los instructores aptos para la utilización del kit. Se presentan los materiales didácticos del kit y se realizan algunas prácticas propuestas. Incluye también todas las actividades de la entrega técnica.

Capacitación Tecnológica

La capacitación tecnológica es un estudio más profundo de la tecnología y de los conceptos aplicados. Estos cursos no se centran en los kits, sino en temas y competencias técnicas para la actualización de los docentes.

Matriz:

Rua José Pinto Vilela, 156
Bairro Centro
CEP 37540-000
Santa Rita do Sapucaí — MG
(35) 3473-4050

Filial:

Av. Rubem Bento Alves, 5167
Bairro Santa Catarina
CEP 95030-325
Caxias do Sul — RS
(54) 3771-6600

 www.exxer.com

 [exxeroficial](https://www.instagram.com/exxeroficial)

 [company/exxer](https://www.linkedin.com/company/exxer)

 [@exxeroficial](https://www.youtube.com/@exxeroficial)