

AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE PRODUCTOS

APLICACIÓN EASY AUTOMATION

► DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



- Opciones de aplicación flexibles gracias al módulo base móvil
- Fácil integración y funcionamiento gracias a Easy Automation, que incluye programación lista para usar con Zimmer HMI + panel de control
- ZiMo desempeña un papel crucial en las pruebas de productos, sustituyendo a los procesos manuales que consumen mucho tiempo. Las pruebas de productos pueden automatizarse, programarse y adaptarse con mayor rapidez. La célula robótica móvil y fácilmente integrable demuestra ser una ventaja real, especialmente cuando los requisitos de las pruebas cambian rápidamente. Los empleados se benefician de una flexibilidad absoluta y una mayor eficiencia. ZiMo contribuye así a que los resultados de las pruebas de productos sean más fiables y reproducibles.

► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE



Ideal para tamaños de lote pequeños y cambiantes



Aumento de la productividad



Uso flexible



Optimización de los procesos de producción



Configurable de forma personalizada



Rápido retorno de la inversión (ROI)

► INCLUIDO EN LA CONFIGURACIÓN



Módulo básico



Mantenimiento remoto

EWON Cosy



Zimmer HMI



MATCH - Módulo robot

LWR50F-00-05-A



MATCH - Pinzas

LWR50L-02-00002-A



MATCH - Pinzas

LWR50L-03-00001-A

► INCLUIDO EN LA CONFIGURACIÓN



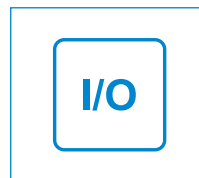
Estación de reposo MATCH



Escáner de seguridad Sick



Sistema neumático con seguridad



E/S de seguridad digital (32 E/S)



IO-Link

► OPCIONES



Euromap 67



EtherCAT



Sistema neumático sin seguridad



Distribuidor pasivo

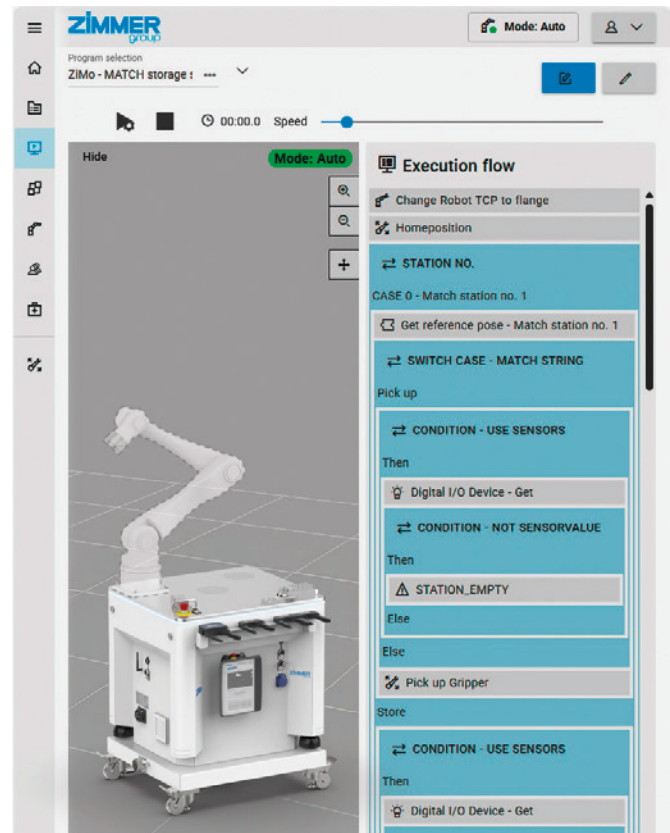
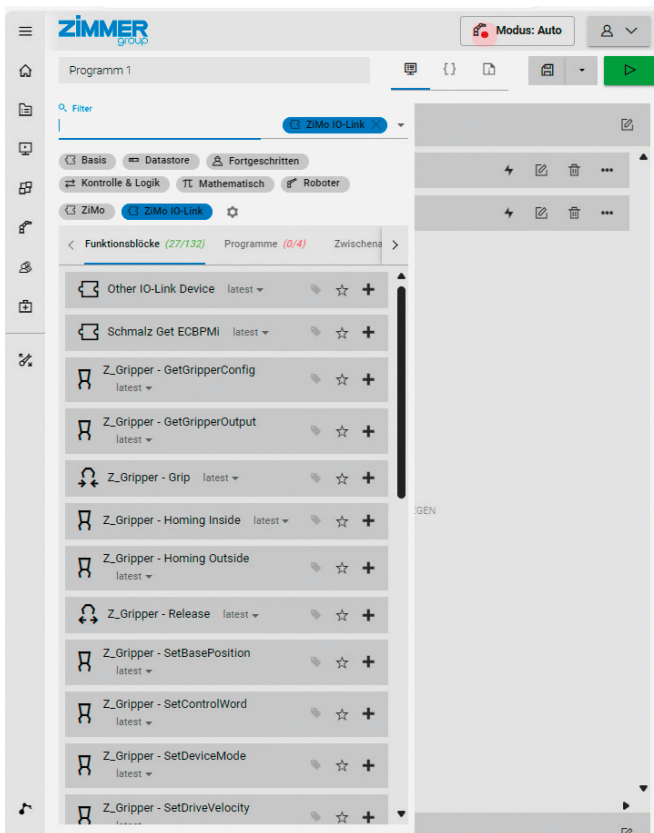


Riel de acoplamiento



Bandeja para contenedores KLT

SOFTWARE



VENTAJAS DEL SOFTWARE

▶ Manejo intuitivo

La innovadora interfaz de usuario web puede operarse desde cualquier parte en un corto plazo de tiempo.

▶ No se precisan conocimientos de programación

Todos los procesos se pueden configurar de forma intuitiva mediante sencillos gestos en la interfaz de usuario. El sistema controla automáticamente qué bloques de funciones encajan entre sí.

▶ Gran selección de robots

El sistema puede controlar múltiples fabricantes y tipos de robots usuales.

▶ Ampliable

Toda la gama de productos de Zimmer Group está disponible opcionalmente.

▶ Simulación mediante el gemelo digital

Los nuevos procesos pueden probarse previamente desde cualquier parte en una simulación integrada.

▶ Tiempo de puesta en marcha corto

El primer proceso está listo como máximo 30 minutos tras la conexión.

▶ Tienda

Todas las funciones disponibles pueden utilizarse directamente desde la tienda integrada. Con cada nuevo componente, la tienda crece en el sistema.

▶ Ampliable para programadores experimentados

Los programadores experimentados tienen la oportunidad de profundizar. Esto significa que el sistema puede ampliarse para incluir todas las funciones e interfaces imaginables.

▶ Siempre actualizado

Bajo demanda, el equipo se mantiene siempre actualizado y, de este modo, puede beneficiarse de todas las funciones recién desarrolladas.

▶ Colaborativo o cooperativo

Ya sea el hombre o la máquina, mediante la flexibilidad en los robots pueden operarse ambos entornos.

AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE PRODUCTOS

APLICACIÓN EASY AUTOMATION

▶ DATOS TÉCNICOS – CONFIGURACIÓN

Referencia	ZIMO2000-214968-A
Capacidad de carga [kg]	10.0
Número de estaciones de reposo para MATCH	4
Alcance [mm]	1300
Fabricante del robot	Universal Robots
Tipo de robot	UR10e
Controlador de robot	OEM AC e-series
Posición del robot en el lado del operario	Centro
Escáner de seguridad	2xSICK
Posición del escáner de seguridad (base) en el lado del operario	delantera derecha
Posición del escáner de seguridad (ampliación) en el lado del operario	trasera izquierda
Módulo de interfaz neumática	2x válvula de 5/3 vías, 2x vacío
Módulo de interfaz E/S digitales	Sí
Módulo de interfaz IO-Link	Pinzas
Mantenimiento remoto	EWON Cosy+ WiFi
Control PLC	Beckhoff
Control visualización	Zimmer HMI
Homologaciones	LABS / REACH / RoHS
Peso [kg]	370

▶ DATOS TÉCNICOS – CONEXIONES Y CONTROL

Referencia	ZIMO2000-214968-A
Conexión electrónica	Conector CEE 16 A, 400 V, 5 polos
Presión de servicio [bar]	5.5 ... 6
Conexión neumática	Toma de acoplamiento NW7
Temperatura de servicio [°C]	+5 ... +40
Control PLC	Beckhoff
Control visualización	Zimmer HMI

▶ DATOS TÉCNICOS – ROBOT

Referencia	UR10e
Fabricante del robot	Universal Robots
Serie de robots	e
Controlador de robot	OEM Control Box
Capacidad de carga [kg]	12.5
Alcance [mm]	1300
Seguridad funcional	Nivel de rendimiento PL d de la categoría 3 (según EN ISO 13849)
Velocidad TCP máx. [m/s]	1.0
Precisión de posicionamiento +/- [mm]	0,03
Brida de robot	ISO 9409-1-50-4-M6

▶ DATOS TÉCNICOS – OPCIONES DE INTERFACES

Referencia	Sistema neumático con seguridad	E/S de seguridad digital (32 E/S)	IO-Link
Interfaz general máquina		Sí	
Pinzas	Sí		Sí
Cinta transportadora	Sí	Sí	
Otra periferia externa	Sí	Sí	Sí

▶ DATOS TÉCNICOS – OPCIONES MECÁNICAS

Referencia	Escáner de seguridad Sick
Performance level	d
Alcance del campo de protección (máx. utilizable) [m]	7.5
Campo de protección configurable	Sí
Ángulo de registro por cada escáner [°]	275
Nivel de registro	2D
Casos de supervisión [Cantidad]	8
Vías de desconexión [Cantidad]	4

Referencia	Estación de reposo MATCH
Dimensiones (AnxPxAl) [mm]	610x165x95
Fuerza de enclavamiento [N]	40
Fuerza de desenclave [N]	20
Conexión electrónica	4xM8, 3 polos, codificación A, enchufable
Conexión mecánica	con posibilidad de enganche
Adecuado para	LWR50L
Consulta integrada de efectores finales	Sí
Peso [kg]	0.2