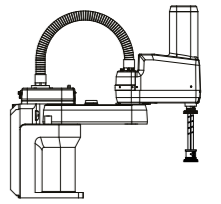


# La solución completa

Servicios de robótica que le ofrecen ventajas





# Contenido

Serie eCobra .....	3
Serie Viper .....	6
Serie Hornet .....	8
Serie Quattro .....	9
Serie AnyFeeder .....	13
Guiado por visión y guiado por inspección .....	14
Software y control .....	15
Opciones de servicio y soporte .....	16
Servicio y soporte de campo .....	18
Servicios de formación .....	19
Contratos de mantenimiento .....	20

# Serie eCobra

## SCARA de 4 ejes eCobra 600

La eCobra es la más reciente gama de robots SCARA de 4 ejes. Los robots SCARA eCobra (de 4 ejes) cuentan con un alcance máximo de 800 mm y están disponibles en tres niveles de rendimiento: eCobra Lite, eCobra Standard y eCobra Pro, todos ellos diseñados para utilizarse en aplicaciones de diferentes complejidades y necesidades de rendimiento. Con todos los mandos incorporados en su interior, los robots eCobra son sistemas compactos que requieren poco espacio de instalación (un recurso valioso) y al mismo tiempo reducen en la medida de lo posible los costes y la dificultad de la instalación. Los robots eCobra de Omron ofrecen el máximo valor: el usuario solo paga por el nivel de rendimiento que necesite para sus aplicaciones. Todos los robots eCobra comparten la misma plataforma de hardware, cuyo rendimiento y precio vienen determinados mediante una licencia de software. Esta exclusiva gama de productos garantiza a los usuarios robots de la mayor calidad y resistencia en todos los niveles de rendimiento.

### CARACTERÍSTICAS

- Todos los amplificadores y mandos están totalmente incorporados en el robot
- Tres niveles de funcionalidad (Lite, Standard y Pro) basados en una plataforma de hardware común
- Los niveles de rendimiento Standard y Pro incluyen funciones avanzadas, como programación directa de PLC
- El software ACE™ permite controlar robots, transportadores, alimentadores y asignaciones de E/S de dispositivos mediante una única interfaz basada en PC muy fácil de utilizar
- Alta eficacia y baja inercia

[industrial.omron.es/ecobra](http://industrial.omron.es/ecobra)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

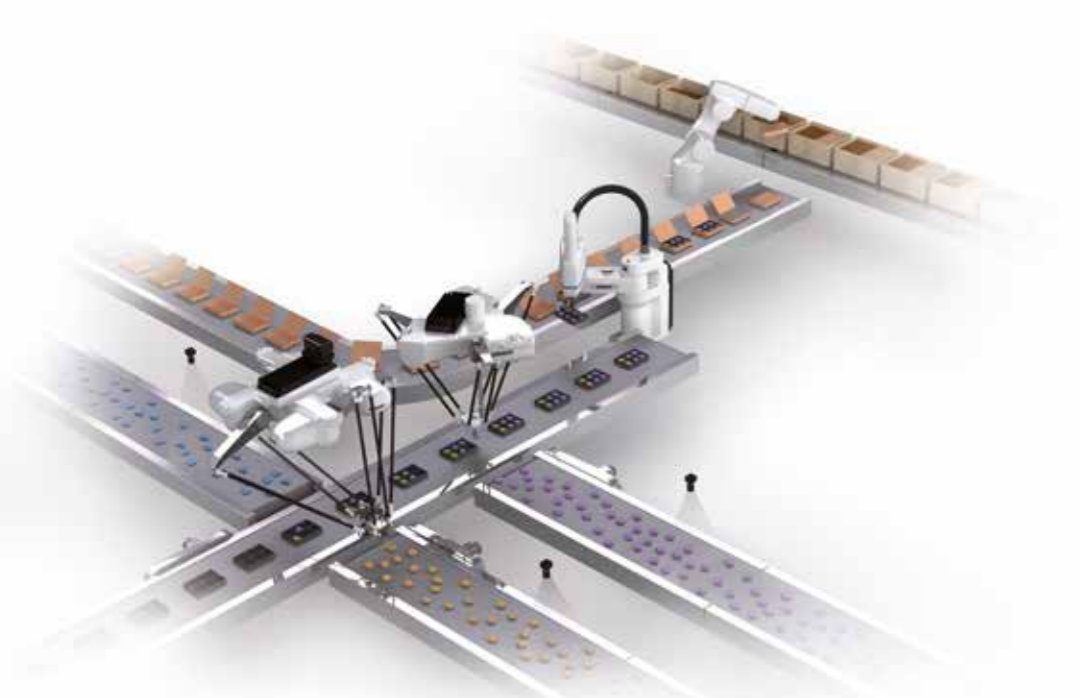
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva .....	.09977-000
Conjunto de frenos, Jt3 .....	.04209-000
Amplificador HV1A .....	.11001-000L
Ventilador, AIB .....	.02729-000F
Luz, cuadro frontal .....	.27400-29006
Cable XSystem, con puentes .....	.13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable .....	.90356-10358
Placa de diagnóstico PCA .....	.02309-000

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

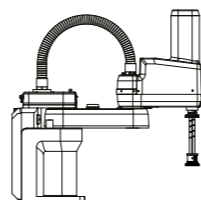
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva .....	.09977-000
Conjunto de frenos, Jt3 .....	.04209-000
Amplificador HV1A .....	.11001-000L
Ventilador, AIB .....	.02729-000F
Luz, cuadro frontal .....	.27400-29006
Sistema Cobra (eAIB) .....	.19800-600
Cable XSystem, con puentes .....	.13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable .....	.90356-10358
Placa de diagnóstico PCA .....	.02309-000
Tarjeta de memoria microSD (eAIB) .....	Solicite la versión eV+

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.

Los juegos de recambios indicados anteriormente dependen de que el modelo de robot sea el Standard o el Pro. En caso de tratarse de diferentes tipos de robots, como de sala limpia o IP65, el contenido del juego puede variar.



## Serie eCobra



### SCARA de 4 ejes eCobra 800

La eCobra es la más reciente gama de robots SCARA de 4 ejes. Los robots SCARA eCobra (de 4 ejes) cuentan con un alcance máximo de 800 mm y están disponibles en tres niveles de rendimiento: eCobra Lite, eCobra Standard y eCobra Pro, todos ellos diseñados para utilizarse en aplicaciones de diferentes complejidades y necesidades de rendimiento. Con todos los mandos incorporados en su interior, los robots eCobra son sistemas compactos que requieren poco espacio de instalación (un recurso valioso) y al mismo tiempo reducen en la medida de lo posible los costes y la dificultad de la instalación. Los robots eCobra de Omron ofrecen el máximo valor: el usuario solo paga por el nivel de rendimiento que necesite para sus aplicaciones. Todos los robots eCobra comparten la misma plataforma de hardware, cuyo rendimiento y precio vienen determinados mediante una licencia de software. Esta exclusiva gama de productos garantiza a los usuarios robots de la mayor calidad y resistencia en todos los niveles de rendimiento.

#### CARACTERÍSTICAS

- Todos los amplificadores y mandos están totalmente incorporados en el robot
- Tres niveles de funcionalidad (Lite, Standard y Pro) basados en una plataforma de hardware común
- Los niveles de rendimiento Standard y Pro incluyen funciones avanzadas, como programación directa de PLC
- El software ACE™ permite controlar robots, transportadores, alimentadores y asignaciones de E/S de dispositivos mediante una única interfaz basada en PC muy fácil de utilizar
- Alta eficacia y baja inercia

[industrial.omron.es/ecobra](http://industrial.omron.es/ecobra)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva	09977-000
Conjunto de frenos, Jt.3	04209-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Ventilador, AIB	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Cable XSystem, con puentes	13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Placa de diagnóstico PCA	02309-000

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva	09977-000
Conjunto de frenos, Jt.3	04209-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Ventilador, AIB	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Sistema Cobra (eAIB)	19800-800
Cable XSystem, con puentes	13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Placa de diagnóstico PCA	02309-000
Tarjeta de memoria microSD (eAIB)	Solicite la versión eV+

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.

Los juegos de recambios indicados anteriormente dependen de que el modelo de robot sea el Standard o el Pro. En caso de tratarse de diferentes tipos de robots, como de sala limpia o IP65, el contenido del juego puede variar.



## Serie eCobra

### SCARA invertido de 4 ejes eCobra 800

La eCobra es la más reciente gama de robots SCARA de 4 ejes. Los robots SCARA eCobra (de 4 ejes) cuentan con un alcance máximo de 800 mm y están disponibles en tres niveles de rendimiento: eCobra Lite, eCobra Standard y eCobra Pro, todos ellos diseñados para utilizarse en aplicaciones de diferentes complejidades y necesidades de rendimiento. Con todos los mandos incorporados en su interior, los robots eCobra son sistemas compactos que requieren poco espacio de instalación (un recurso valioso) y al mismo tiempo reducen en la medida de lo posible los costes y la dificultad de la instalación. Los robots eCobra de Omron ofrecen el máximo valor: el usuario solo paga por el nivel de rendimiento que necesite para sus aplicaciones. Todos los robots eCobra comparten la misma plataforma de hardware, cuyo rendimiento y precio vienen determinados mediante una licencia de software. Esta exclusiva gama de productos garantiza a los usuarios robots de la mayor calidad y resistencia en todos los niveles de rendimiento.

#### CARACTERÍSTICAS

- Todos los amplificadores y mandos están totalmente incorporados en el robot
- Tres niveles de funcionalidad (Lite, Standard y Pro) basados en una plataforma de hardware común
- Los niveles de rendimiento Standard y Pro incluyen funciones avanzadas, como programación directa de PLC
- El software ACE™ permite controlar robots, transportadores, alimentadores y asignaciones de E/S de dispositivos mediante una única interfaz basada en PC muy fácil de utilizar
- Alta eficacia y baja inercia

[industrial.omron.es/ecobra](http://industrial.omron.es/ecobra)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva	09977-000
Conjunto de frenos, Jt.3	04209-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Ventilador, AIB	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Cable XSystem, con puentes	13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Placa de diagnóstico PCA	02309-000

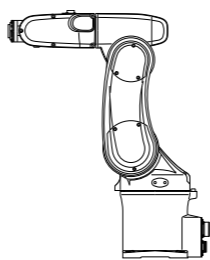
#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Batería de reserva	09977-000
Conjunto de frenos, Jt.3	04209-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Ventilador, AIB	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Sistema Cobra (eAIB)	19800-800
Cable XSystem, con puentes	13323-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Placa de diagnóstico PCA	02309-000
Tarjeta de memoria microSD (eAIB)	Solicite la versión eV+

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.

Los juegos de recambios indicados anteriormente dependen de que el modelo de robot sea el Standard o el Pro. En caso de tratarse de diferentes tipos de robots, como de sala limpia o IP65, el contenido del juego puede variar.





# Serie Viper

## Viper 650

El robot Viper 650 forma parte de una gama de robots de 6 ejes de altas prestaciones diseñados para aplicaciones que van desde el montaje hasta las tareas de material handling, pasando por el packaging, el cuidado de materiales y las operaciones médicas, farmacéuticas y de otro tipo que requieran de una automatización rápida y precisa. El robot Viper 650 cuenta con un alcance de 650 mm y está disponible en versiones Standard, de sala limpia y con IP65.

### CARACTERÍSTICAS

- Software ACE™ para programación
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Reductores Harmonic Drives™ de alta eficiencia y baja inercia, y un manipulador ligero que proporcionan la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Compatibilidad con Ethernet TCP/IP

[industrial.omron.es/viper](http://industrial.omron.es/viper)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

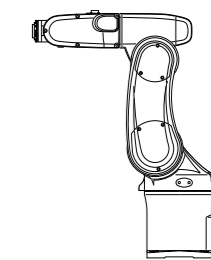
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable para robot: eMB-60R, 4 m	05020-000
Cable xSYS (EX/eMB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
Batería de reserva	05234-000
Mazo de cables, eMB-60R, alimentación/señal	05701-000
Amplificador HV1A	11001-000L
Amplificador HV2A	11002-000L
Ventilador, eMB60R	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable para robot: eMB-60R, 4 m	05020-000
Cable xSYS (EX/eMB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
Batería de reserva	05234-000
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Sistema Viper (eMB-60R)	19600-650
SmartController EX, modelo básico	09200-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD	Solicite la versión eV+

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.

Los juegos de recambios indicados anteriormente dependen de que el modelo de robot sea el Standard. En caso de tratarse de diferentes tipos de robots, como de sala limpia o IP65, el contenido del juego puede variar.



# Serie Viper

## Viper 850

El robot Viper 850 forma parte de una gama de robots de 6 ejes de altas prestaciones diseñados para aplicaciones que van desde el montaje hasta las tareas de material handling, pasando por el packaging, el cuidado de materiales y las operaciones médicas, farmacéuticas y de otro tipo que requieran de una automatización rápida y precisa. El robot Viper 850 cuenta con un alcance de 850 mm y está disponible en versiones Standard, de sala limpia y con IP65.

### CARACTERÍSTICAS

- Software ACE™ para programación
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Reductores Harmonic Drives™ de alta eficiencia y baja inercia, y un manipulador ligero que proporcionan la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Compatibilidad con Ethernet TCP/IP

[industrial.omron.es/viper](http://industrial.omron.es/viper)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable para robot: eMB-60R, 4 m	05020-000
Cable xSYS (EX/eMB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
Batería de reserva	05234-000
Mazo de cables, eMB-60R, alimentación/señal	05701-000
Amplificador HV1A	11001-000L
Amplificador HV2A	11002-000L
Ventilador, eMB60R	02729-000F
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

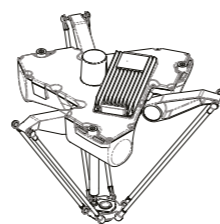
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable para robot: eMB-60R, 4 m	05020-000
Cable xSYS (EX/eMB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
Batería de reserva	05234-000
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Sistema Viper (eMB-60R)	19600-850
SmartController EX, modelo básico	09200-000
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD	Solicite la versión eV+

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.

Los juegos de recambios indicados anteriormente dependen de que el modelo de robot sea el Standard. En caso de tratarse de diferentes tipos de robots, como de sala limpia o IP65, el contenido del juego puede variar.



## Serie Hornet



### Hornet 565

El Hornet 565 es un robot paralelo para aplicaciones de recogida y packaging a gran velocidad. Los potentes controles están totalmente integrados en la base del robot, con lo que se aprovecha mejor el valioso espacio de instalación y disminuyen los costes y la complejidad derivados de la instalación. El Hornet 565 cuenta con un diseño higiénico que reduce al mínimo el riesgo de contaminación. Además, la mitad inferior incluye de serie un grado de protección IP65 y materiales resistentes a la corrosión para facilitar la limpieza. Hay disponible una versión opcional con grado de protección IP65.

#### CARACTERÍSTICAS

- Todos los amplificadores y mandos están totalmente incorporados en el interior del robot, lo que aprovecha al máximo el espacio de planta y facilita la instalación
- Su alcance vertical ampliado expande la zona de trabajo, lo que permite utilizar una gran variedad de envases
- Las mejores capacidades de seguimiento en línea transportadora del sector para acelerar el rendimiento y aumentar la repetibilidad
- El software ACE™ reduce al mínimo el tiempo de implementación y prueba del sistema, e incluye un potente emulador 3D que permite configurar y probar la configuración al completo del sistema en un entorno virtual
- Resolución de problemas
- Compatibilidad con Ethernet TCP/IP

[industrial.omron.es/hornet](http://industrial.omron.es/hornet)



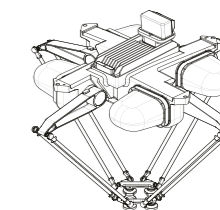
Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots que cuenten con los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### RECAMBIOS RECOMENDADOS

Conjunto de amplificador Hornet eAIB*	19800-040
Rótula, acero inoxidable	09339-000
Kit de inserto de cuchara de rótula	86720-102
Kit de muelles y casquillos Quattro	09970-000.1
Cable, XSYSTEM, con puentes	13323-000
Conjunto del ventilador	09093-000
Batería, auxiliar del encoder	09977-000
Conjunto de pantalla de diagnóstico	14298-000
Conjunto de eje de transmisión, junta 4	14780-000
Luz, indicadora de alta potencia	27400-29006
Conjunto de brazo exterior	09756-010
Conjunto de plataforma, fija, 3 ejes	14380-000
Conjunto de plataforma, junta 4	14230-000

\* Opción recomendada en caso de instalación con varios robots

## Serie Quattro



### Quattro 650H

El Quattro es un robot paralelo diseñado específicamente para la producción, el packaging, el material handling y el montaje a alta velocidad. Es el único robot del mundo con plataforma de rotación de cuatro brazos. El Quattro está diseñado para ofrecer la máxima velocidad, la máxima aceleración y un rendimiento excepcional en toda el área de trabajo. Sus controles compactos y amplificadores incorporados facilitan la instalación y reducen el espacio de trabajo necesario.

#### CARACTERÍSTICAS

- El diseño de cuatro brazos ofrece velocidades constantes para mayores rendimientos
- La resistencia de sus componentes y su diseño reducen los costes de mantenimiento y ofrecen el máximo tiempo de actividad
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Drives de alta eficiencia y baja inercia y un brazo ligero que ofrecen la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico incorporada en el robot permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Los amplificadores incorporados y los mandos compactos permiten el máximo aprovechamiento del espacio

[industrial.omron.es/quattro](http://industrial.omron.es/quattro)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots que cuenten con los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Conjunto, brazo exterior, Quattro	09756-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****

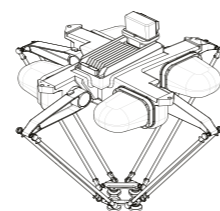
#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Conjunto, brazo exterior, Quattro	09756-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD (externa al controlador) ... Solicite la versión eV+	
Sistema, Quattro eAIB, 650H	19800-150
SmartController EX, modelo básico	09200-000

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.



# Serie Quattro



## Quattro 650HS

El Quattro es un robot paralelo diseñado específicamente para la producción, el packaging, el material handling y el montaje de alta velocidad. Es el único robot del mundo con plataforma de rotación de cuatro brazos autorizado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para el packaging primario de carne y productos cárnicos de aves de corral. El Quattro está diseñado para ofrecer la máxima velocidad, la máxima aceleración y un rendimiento excepcional en toda el área de trabajo. Sus controles compactos y amplificadores incorporados facilitan la instalación y reducen el espacio de trabajo necesario.

### CARACTERÍSTICAS

- El diseño de cuatro brazos ofrece velocidades constantes para mayores rendimientos
- La resistencia de sus componentes y su diseño reducen los costes de mantenimiento y ofrecen el máximo tiempo de actividad
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Drives de alta eficiencia y baja inercia y un brazo ligero que ofrecen la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico incorporada en el robot permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Los amplificadores incorporados y los mandos compactos permiten el máximo aprovechamiento del espacio
- Autorizado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para el packaging primario de carne y productos cárnicos de aves de corral

[industrial.omron.es/quattro](http://industrial.omron.es/quattro)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren un desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots disponer de los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

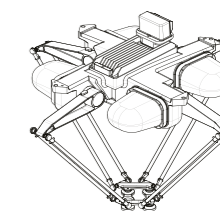
KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO	
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Conjunto, brazo exterior, Quattro s650HS, Epsilon, con cucharas SST	09756-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****

KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO	
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Conjunto, brazo exterior, Quattro s650HS, Epsilon, con cucharas SST	09756-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD (externa al controlador) ...Solicite la versión eV+	
Sistema, Quattro eAIB, 650HS	19800-150
SmartController EX, modelo básico	09200-000

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.



# Serie Quattro



## Quattro 800H

El Quattro es un robot paralelo diseñado específicamente para la producción, el packaging, el material handling y el montaje de alta velocidad. Es el único robot del mundo con plataforma de rotación de cuatro brazos autorizado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para el packaging primario de carne y productos cárnicos de aves de corral. El Quattro está diseñado para ofrecer la máxima velocidad, la máxima aceleración y un rendimiento excepcional en toda el área de trabajo. Sus controles compactos y amplificadores incorporados facilitan la instalación y reducen el espacio de trabajo necesario.

### CARACTERÍSTICAS

- El diseño de cuatro brazos ofrece velocidades constantes para mayores rendimientos
- La resistencia de sus componentes y su diseño reducen los costes de mantenimiento y ofrecen el máximo tiempo de actividad
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Drives de alta eficiencia y baja inercia y un brazo ligero que ofrecen la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico incorporada en el robot permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Los amplificadores incorporados y los mandos compactos permiten el máximo aprovechamiento del espacio

[industrial.omron.es/quattro](http://industrial.omron.es/quattro)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots que cuenten con los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

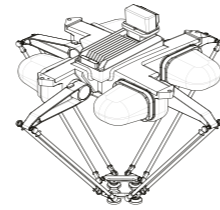
KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO	
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Conjunto, brazo exterior, Quattro s800H	09760-010.1
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****

KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO	
Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Conjunto, brazo exterior, Quattro s800H	09760-010.1
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD (externa al controlador) ...Solicite la versión eV+	
Sistema, Quattro eAIB, 800H	19800-150
SmartController EX, modelo básico	09200-000

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.



# Serie Quattro



## Quattro 800HS

El Quattro es un robot paralelo diseñado específicamente para la producción, el packaging, el material handling y el montaje de alta velocidad. Es el único robot del mundo con plataforma de rotación de cuatro brazos autorizado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para el packaging primario de carne y productos cárnicos de aves de corral. El Quattro está diseñado para ofrecer la máxima velocidad, la máxima aceleración y un rendimiento excepcional en toda el área de trabajo. Sus controles compactos y amplificadores incorporados facilitan la instalación y reducen el espacio de trabajo necesario.

### CARACTERÍSTICAS

- El diseño de cuatro brazos ofrece velocidades constantes para mayores rendimientos
- La resistencia de sus componentes y su diseño reducen los costes de mantenimiento y ofrecen el máximo tiempo de actividad
- Encoders absolutos de alta resolución que ofrecen una gran precisión, una excelente capacidad de seguimiento y una calibración muy sencilla
- Drives de alta eficiencia y baja inercia y un brazo ligero que ofrecen la máxima aceleración
- 8 kHz de velocidad de actualización de los servos para un mejor seguimiento de la trayectoria y un control mejorado
- Los sensores de temperatura integrados monitorizan el calor en los servomotores para evitar daños
- La pantalla de diagnóstico incorporada en el robot permite solucionar problemas con mayor rapidez
- Los amplificadores incorporados y los mandos compactos permiten el máximo aprovechamiento del espacio

[industrial.omron.es/quattro](http://industrial.omron.es/quattro)

Los componentes mecánicos del robot operativo sufren desgaste natural. Omron recomienda a los usuarios de robots que cuenten con los siguientes paquetes de recambios en sus existencias:

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" BÁSICO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Amplificador HVIA	11001-000L
Conjunto, brazo exterior, Quattro s800HS	09760-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****

#### KIT "PLUG-AND-PLAY" RECOMENDADO

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Seleccione su plataforma: P30, P31, P32, P34	*****
Cable xSYS (EX/eAIB)	11585-000
Cable 1394, 4,5 m	13632-045
CONJUNTO, VENTILADOR, AIB, QUATTRO	09093-000
Batería de reserva	09977-000
Conjunto, ventilador, motor, Quattro	09094-000
Conjunto, brazo exterior, Quattro s800HS	09760-210
Luz, cuadro frontal	27400-29006
Conjunto de cuadro frontal PCI con cable	90356-10358
Tarjeta de memoria SD (externa al controlador) ... Solicite la versión eV+	
Sistema, Quattro eAIB, 800H	19800-150
SmartController EX, modelo básico	09200-000

Los componentes indicados anteriormente pueden ser utilizados por personal que no cuente con formación especial alguna, pero hay disponible asistencia telefónica del servicio de productos robóticos de Omron, así como la correspondiente guía de usuario.



# Serie AnyFeeder

## AnyFeeder

Diseñada para funcionar con una serie de robots y conjuntamente con el software y el controlador de Omron Vision, AnyFeeder es una solución de alimentación eficiente y rápida. Su flexibilidad a la hora de alimentar componentes pequeños de distintos tamaños, formas y materiales permite cambiar de línea con rapidez y reducir significativamente los costes de las herramientas para proporcionarle una ventaja competitiva esencial.

### CARACTERÍSTICAS

- Ofrece una solución completa, con componentes y software integrados
- Permite alimentar una gran cantidad de productos
- Elimina la necesidad de contar con varios sistemas alimentadores en la línea
- Es perfecto para líneas que requieran de cambios rápidos y frecuentes
- No necesita fijaciones
- La función de mejora integrada en la visión permite verificar visualmente las piezas sobre la marcha, lo que aumenta la precisión de colocación hasta las 17 micras
- Gira y sacude piezas automáticamente para separarlas y colocarlas para una recogida rápida
- Su configuración doble aumenta aún más la productividad
- Alimenta diversos tipos de materiales, incluido plástico, caucho, metal, vidrio, etcétera.

[industrial.omron.es/anyfeeder](http://industrial.omron.es/anyfeeder)

### LA SOLUCIÓN ANYFEEDER

Solo Omron integra por completo, apoya y comercializa AnyFeeder como solución completa.

- Serie AnyFeeder
- Software Ace
- Robots: series eCobra y Viper
- Visión

### OPCIONES DE ANYFEEDER

Artículo Omron	Número de pieza de Omron
Retroiluminación SX240	05284-20 [ ]
Retroiluminación SX340	14269-00 [ ]
Retroiluminación SXM140	14630-00 [ ]
Retroiluminación SXM100	09725-20 [ ]
Filtro, luz diurna, M2x5	09324-000
Superficie SX240	05284-10 [ ]
Superficie SX340	14269-00 [ ]
Superficie SXM140	09725-30 [ ]
Superficie SXM100	09725-10 [ ]

Las superficies y retroalimentaciones están disponibles en diferentes colores y materiales, en función de la aplicación correspondiente.



# Guiado por visión y guiado por inspección

## ACE Sight

ACE Sight es el software de visión de máquinas basado en PC de nueva generación de Omron. Compilado en un entorno de desarrollo de aplicaciones totalmente integrado (ACE), ACE Sight ofrece un potente conjunto de herramientas de visión para aplicaciones de visión de máquinas avanzadas.

### CARACTERÍSTICAS

- Localización de piezas rápida y precisa
- Capacidades de inspección avanzadas
- Asistentes de calibración avanzados para colocación de varias cámaras
- Opción de seguimiento en línea transportadora de altas prestaciones compatible con hasta cuatro controladores
- Conjunto completo de herramientas para aplicaciones



## SmartVision MX

El PC industrial SmartVision™ MX es un PC reforzado para aplicaciones de visión, incluidas visión de máquinas, seguimiento en línea transportadora y guiado de robots, en una única caja. Con un factor de forma compacto, el SmartVision MX se integra con los productos de hardware y software de Omron, y puede utilizarse como estación de visión-inspección independiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Procesador de visión de máquinas compacto y altas prestaciones
- Conexión perfecta con la gama de productos SmartController
- Una solución completa para aplicaciones de visión de máquinas, seguimiento en línea transportadora y guiado de robots
- Herramientas normalizadas para centenares de aplicaciones
- Entorno común para un desarrollo de aplicaciones y una implementación muy rápidos
- Adquisición de imágenes multicanal específica para una mayor rapidez de respuesta de la visión



# Software y control

## ACE PackXpert

ACE PackXpert™ es una potente solución integral de software para packaging. Está diseñado para gestionar sistemas de packaging desde la fase de integración hasta la implementación sin necesidad de programaciones extensas y muy complicadas. ACE PackXpert es intuitivo, completo, flexible, reutilizable y capaz de afrontar variaciones de línea con el mínimo impacto para el rendimiento de la producción.

### CARACTERÍSTICAS

- Coordine los esfuerzos de toda una línea de robots trabajando con varios controladores
- Utilice los elementos de su espacio de trabajo para diversas aplicaciones diferentes y vuelva a implementarlos para futuras aplicaciones
- Implemente su aplicación con mayor rapidez gracias a su intuitivo entorno de software
- Cree aplicaciones potentes mediante el conjunto de herramientas
- Integre sus equipos en la interfaz de usuario de un fabricante de máquinas con el entorno .NET
- Responda con rapidez a los cambios de componentes sin necesidad de engorrosas reprogramaciones
- Visualice en 3D todo el funcionamiento de su sistema
- Saque partido de sus conocimientos sobre eV+ y nuestros más de 25 años de experiencia



[industrial.omron.es/packxpert](http://industrial.omron.es/packxpert)

## SmartController EX

El controlador de motion SmartController EX es uno de los productos de nuestra gama de controladores de motion distribuidos de altas prestaciones. El controlador de motion SmartController EX está diseñado para utilizarse con robots Quattro, Hornet, eCobra y Viper.

## Controlador de automatización de máquinas Sysmac NX/NJ/NY

El controlador de automatización de máquinas integra motion, lógica, seguridad, robótica, visión, información, visualización y redes en un único paquete de software: Sysmac Studio. Este único software ofrece un auténtico entorno de desarrollo (Integrated Development Environment [IDE]) que también incluye una herramienta de simulación 3D personalizada. El controlador de máquinas incluye de serie dos puertos Ethernet: EtherCAT y EtherNet/IP. Dos redes con una única conexión representan la combinación perfecta entre control de máquinas en tiempo real y gestión de datos de planta.



[industrial.omron.es/sysmac](http://industrial.omron.es/sysmac)



# Opciones de servicio y soporte

Nuestra garantía estándar; nuestros servicios de formación, reparación, transporte y alquiler, y nuestros contratos de mantenimiento garantizan una propiedad y un funcionamiento del robot sin preocupaciones, a la vez que eliminan las incógnitas del cálculo de su presupuesto anual. Si tiene demanda de servicios en otros países donde esté establecido, póngase en contacto con su oficina de ventas local de Omron para obtener nuestra asistencia transfronteriza a nivel mundial. Nuestros equipos de soporte están ubicados estratégicamente y a su disposición para ayudarle con sus necesidades de formación, soporte técnico y servicio in situ.

## OPCIONES DE GARANTÍA

El periodo de garantía básica para robots comienza en la fecha de envío y permanece en vigor aun cuando el robot no esté registrado con Omron. La garantía básica incluye las siguientes coberturas:

- 1 año de repuestos con costes de envío normales
- Los gastos de desplazamiento y mano de obra no están incluidos
- Garantía en todo el mundo

La recepción de la garantía ampliada se realiza mediante el registro del robot con Omron a través del servicio de validación de la garantía, que valida el estado y la calidad de la instalación del robot. También se confirman la ubicación y el número de serie del robot. Los robots registrados disponen de cobertura durante los primeros 2 años de funcionamiento, que incluye:

- 2 años de repuestos con costes de envío normales
- Gastos de desplazamiento y mano de obra durante el primer año
- Garantía en todo el mundo
- Los robots deben registrarse en un plazo de 2 meses a partir de la fecha de entrega

Contamos con paquetes para ampliar aún más el periodo de garantía, con un máximo de 30 meses a partir de la fecha de envío.

- Paquete de recambios para 6 meses
- Paquete de gastos de desplazamiento y mano de obra para 6 meses

## VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El de visita de mantenimiento preventivo es un servicio de inspección completo para su sistema robótico. Durante esta visita, de un día de duración, un ingeniero de servicio de campo con las pertinentes certificaciones realizará todas las actividades de mantenimiento recomendadas en la fábrica y efectuará una completa inspección del robot. Al término de la inspección, se le entregará un informe en el que se documentan los datos del servicio, junto con una lista de tareas de reparación o revisión necesarias para el mantenimiento del robot.

La visita de mantenimiento preventivo le ahorra gastos:

- Mediante la localización temprana de problemas que puedan solucionarse antes de que se sufra un daño que suponga un mayor desembolso
- Gracias a la reducción del riesgo de sufrir un tiempo de inactividad imprevisto en la producción

## ESTUDIO DE VIABILIDAD

Con la visita, queremos asegurar la mejor de las implementaciones posibles del robot de conformidad con su producción, aplicación, software, condiciones de seguridad de las máquinas, inspección y estado general de la planta (iluminación, separación, sistema eléctrico y condiciones de seguridad).

## ALQUILER

Es posible contratar este servicio para dos finalidades:

- Para pruebas y demostraciones
- Para la sustitución de componentes a corto plazo durante reparaciones (oferta disponible con periodicidad semanal, transporte exclusivo y gastos de desplazamiento y mano de obra).

## TRANSPORTE

Ofrecemos precios de transporte muy competitivos. No obstante, en caso de que quiera encargarse usted mismo de realizarlo, también tiene esta posibilidad.

[industrial.omron.es/robotic-services](http://industrial.omron.es/robotic-services)

## OPCIONES DE GARANTÍA

Las opciones de garantía están disponibles para los siguientes tipos de robot: eCobra, Viper, Hornet, Quattro.  
Códigos de elementos de servicio:

GARANTÍA BÁSICA PARA ROBOTS  
- Disponible al adquirir un robot

GARANTÍA AMPLIADA PARA ROBOTS  
- Disponible al registrar un robot

GARANTÍA AMPLIADA PARA ROBOTS CON 6 MESES DE COBERTURA DE GASTOS DE DESPLAZAMIENTO Y MANO DE OBRA  
- Paquete de gastos de desplazamiento y mano de obra para 6 meses

GARANTÍA AMPLIADA PARA ROBOTS CON 6 MESES DE COBERTURA DE RECAMBIOS  
- Paquete de recambios para 6 meses

VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA AMPLIADA PARA ROBOTS  
- Servicio que permite seleccionar una garantía ampliada

VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, ALQUILER Y TRANSPORTE  
Códigos de elementos de servicio:

ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ROBOT  
- Incluye una visita a las instalaciones del cliente

FORMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ROBOTS PARA OPERARIOS  
- Formación de mantenimiento preventivo para operarios

ALQUILER DE ROBOTS  
- Disponible para los robots eCobra, Viper, Hornet, Quattro

GASTOS DE ENVÍO  
- Disponible para los robots eCobra, Viper, Hornet, Quattro



## Servicio y soporte de campo

Nuestro equipo de ingenieros de servicio de campo para robots cuenta con sedes estratégicas en toda Europa para ayudarle con sus necesidades de producción. Con la asistencia exhaustiva de nuestro equipo de aplicaciones globales e ingeniería para la resolución de problemas, nuestro equipo de servicio puede personarse in situ rápidamente para diagnosticar y recuperar robots Omron, y permitirle así reanudar su producción con la máxima rapidez posible.

### REPARACIONES

Si algún robot estuviera averiado y fuese necesario repararlo, es preferible hacerlo in situ. En caso de que su robot necesitara reparaciones, póngase en contacto con el soporte técnico de Omron o con el ingeniero de soporte técnico, para que analicen los parámetros clave (el tipo de error, la ubicación del robot, la urgencia de la reparación, etc.). En función de los resultados del análisis, le recomendaremos la opción de reparación idónea:

- Asistencia remota
- In situ, en las instalaciones del cliente
- Internamente, en Omron



### SOPORTE TÉCNICO

Nuestro grupo de soporte técnico cuenta con oficinas regionales y asistencia disponible en su idioma, por lo que es capaz de dar respuesta a sus dudas técnicas, ofrecer soporte para aplicaciones, ayudar a seleccionar productos y solucionar problemas. Ya sea por teléfono o por correo electrónico, nuestro servicio de soporte técnico está disponible durante el horario de oficina normal, de 8:00 a 18:00.

### SERVICIOS TÉCNICOS Y REPARACIONES

Códigos de elementos de servicio:

#### ASISTENCIA REMOTA INTERNA PARA ROBOTS

- Servicio de posventa: teléfono de asistencia remota interna/consultor de equipos

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON TARIFA HORARIA EN HORARIO DE OFICINA

- Servicio de posventa: tarifa horaria para días laborables, disponible de 8:00 a 18:00

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON TARIFA HORARIA FUERA DEL HORARIO DE OFICINA

- Servicio de posventa: tarifa horaria para días laborables, disponible de 18:00 a 8:00

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON TARIFA HORARIA EN HORARIO DE OFICINA EN FIN DE SEMANA

- Servicio de posventa: tarifa horaria para días festivos y fines de semana, disponible de 8:00 a 18:00

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON TARIFA HORARIA FUERA DEL HORARIO DE OFICINA EN FIN DE SEMANA

- Servicio de posventa: tarifa horaria para días festivos y fines de semana, disponible de 18:00 a 8:00

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON GASTOS DE DESPLAZAMIENTO SUJETO A NORMATIVA NACIONAL

- Servicio de posventa: precio por kilómetro y sujeto a normativa nacional

#### ASISTENCIA PARA ROBOTS CON TARIFA DIARIA EN EL MISMO PAÍS

- Servicio posventa: si el servicio es in situ con una duración igual o superior a 8 horas y con un ingeniero de servicio del mismo país

### REPARACIONES

- Reparaciones realizadas por el centro de reparaciones de Omron, según oferta disponible

## Servicios de formación

Nuestra oferta frecuente de cursos de formación eminentemente prácticos en centro de formación regional, o bien en las propias instalaciones del cliente, le proporciona una gran flexibilidad a la hora de adquirir las competencias necesarias para sacar el máximo partido de sus nuevos componentes robóticos. Centradas en nuestros productos y sus aplicaciones, nuestras actividades formativas acortan la curva de aprendizaje de aquellos de sus empleados que utilicen equipos de automatización industrial por primera vez, así como de los técnicos experimentados que necesitan conocer las funciones avanzadas de un sistema actualizado.

Pregunte en su oficina de ventas local por la posibilidad de realizar cursos de formación de mantenimiento. Están disponibles para usuarios de robots eCobra, Hornet, Quattro, Viper y LD.

[industrial.omron.eu/robotic-services](http://industrial.omron.eu/robotic-services)



### SOPORTE TÉCNICO

Nuestro grupo de soporte técnico cuenta con oficinas regionales y asistencia disponible en su idioma, por lo que es capaz de dar respuesta a sus dudas técnicas, ofrecer soporte para aplicaciones, ayudar a seleccionar productos y solucionar problemas. Ya sea por teléfono o por correo electrónico, nuestro servicio de soporte técnico está disponible durante el horario de oficina normal, de 8:00 a 18:00.

### CATÁLOGO DE CURSOS DE FORMACIÓN DISPONIBLES EN DORTMUND

Códigos de elementos de servicio:

#### CURSOS DE PROGRAMACIÓN:

TCD21 PROG. E V+ PROF. (4,5 días)  
Programación de e V+ Professional

TCD22 PROG VIPER (0,5 días)  
Programación de Viper

TCD23 PROG. ACE PARA OPERARIOS (2,0 días)  
Programación de ACE para operarios

TCD24 PROG. ROBOTS MÓVILES (4,0 días)  
Programación de robots móviles

TCD25 PROG. ENTERPRISE MGR. (1,0 día)  
Programación de Enterprise Manager

#### CURSOS DE VISIÓN ROBÓTICA:

TCD31 CONCEPTOS BÁSICOS DE ACE SIGHT 3 (1,0 día)  
Conceptos básicos de ACESight 3

TCD32 SEGUIMIENTO DE LA CINTA TRANSPORTADORA CON ACE SIGHT 3 (1,0 día)  
Seguimiento de la cinta transportadora con ACE Sight 3

TCD33 VISIÓN CON ACE SIGHT 3 (3,0 días)  
Visión con ACESight 3

TCD34 PROG. ACE SIGHT 3 PARA ANYFEEDER (1,0 día)  
Programación con ACESight 3 para AnyFeeder

#### CURSOS DE MANTENIMIENTO DE ROBÓTICA:

TCD41 MANTEN. COBRA 350 (4,0 días)  
Mantenimiento de Cobra 350

TCD42 MANTEN. ECOBRA PRO (4,0 días)  
Mantenimiento de eCobra Pro

TCD43 MANTEN. COBRA S600/S800 (4,0 días)  
Mantenimiento de Cobra s600/s800

TCD44 MANTEN. VIPER S650/S850 (4,0 días)  
Mantenimiento de Viper s650/s850

TCD45 MANTEN. QUATTRO (2,0 días)  
Mantenimiento de Quattro

TCD46 MANTEN. ANYFEEDER (1,0 día)  
Mantenimiento de AnyFeeder

TCD47 MANTEN. HORNET (2,0 días)  
Mantenimiento de Hornet

# Contratos de mantenimiento

Para optimizar el ciclo de vida de un robot, es importante garantizar un mantenimiento posgarantía adecuado. Un contrato de mantenimiento puede ahorrarle una cantidad considerable de tiempo y recursos:

- Prioridad en las llamadas de soporte técnico
- Consumibles gratis en las visitas de mantenimiento
- Precios competitivos en piezas de repuesto, tarifas por hora de servicio y alquiler de robots (el descuento depende del tipo de contrato: Bronce / Plata / Oro)
- Incluye 1 visita de mantenimiento preventivo anual
- Todos los contratos de mantenimiento requieren de un servicio de validación

## CONTRATO DE MANTENIMIENTO BRONCE

- Tiempo mínimo de contrato de 1 año
- Solo se incluyen los consumibles (grasa, aceites); los recambios se abonan por separado
- Todas las demás actividades de servicio se abonan a excepción de la visita de mantenimiento preventivo (1 al año)
- Las directrices para la aplicación de descuentos se indican en la siguiente tabla

## CONTRATO DE MANTENIMIENTO PLATA

- Tiempo mínimo de contrato de 1 año
- Solo se incluyen los consumibles (grasa, aceites); los recambios se abonan por separado
- Se incluyen, dentro de lo razonable, todos los gastos de desplazamiento y mano de obra, excluidos aquellos casos de responsabilidad del cliente\*
- Las directrices para la aplicación de descuentos se indican en la siguiente tabla



## CONTRATO DE MANTENIMIENTO ORO

- Tiempo mínimo de contrato de 3 años
- Se incluyen, dentro de lo razonable, todos los consumibles y recambios, excluidos aquellos casos de responsabilidad del cliente\*
- Se incluyen, dentro de lo razonable, todos los gastos de desplazamiento y mano de obra, excluidos aquellos casos de responsabilidad del cliente\*
- Las directrices para la aplicación de descuentos se indican en la siguiente tabla

\* Responsabilidades del cliente: colisiones, programaciones incorrectas, incorrecciones en las conexiones de alimentación, etc.

[industrial.omron.es/robotic-services](http://industrial.omron.es/robotic-services)

### CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

Códigos de elementos de servicio:

CONT. MANTEN. ROBOT FIJO: BRONCE

- Contrato de mantenimiento preventivo: Bronce

CONT. MANTEN. ROBOT FIJO: PLATA

- Contrato de mantenimiento preventivo ampliado: Plata

CONT. MANTEN. ROBOT FIJO: ORO

- Contrato de mantenimiento completo: Oro

VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA AMPLIADA PARA ROBOTS

- Servicio que permite la selección de contratos de mantenimiento

Tipo de servicio	Descripción del servicio	Duración del contrato	Revisión in situ por robot/año	Consumibles	Repuestos	Mano de obra y desplazamiento
Bronce	Mantenimiento preventivo	1	1	Sí	No	No
Plata	Mantenimiento preventivo ampliado	1	1	Sí	No	Sí
Oro	Mantenimiento completo	3	1	Sí	Sí	Sí

Tipo de servicio	Descuentos en piezas	Descuentos en mano de obra	Descuentos en robots de alquiler	Asistencia remota/h	Prioridad en la asistencia técnica
Bronce	10 %	10 %	10 %	25	Sí
Plata	15 %	15 %	50 %	Sin límite	Sí
Oro	15 %	15 %	75 %	Sin límite	Sí

## Omron de un vistazo

**200 000** productos que cubren entrada, lógica, salida y seguridad

Sensórica, sistemas de control, visualización, drives, robots, seguridad, inspección y control de calidad, componentes de control y conmutación

«Para la máquina, el trabajo de la máquina;  
para el hombre, el desafío de la creación».

Kazuma Tateisi, fundador de Omron

**6 %**

Inversión Anual en Investigación y Desarrollo

Historial de Innovación  
a lo largo de 80 años

1200 empleados dedicados a I + D  
Más de 12 500 patentes emitidas y pendientes

**37 500**

empleados en todo el mundo

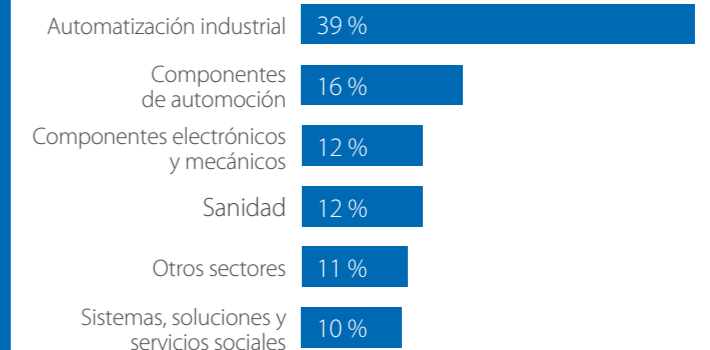
**200**

sedes en todo el mundo

**22**

países en la zona EMEA

Trabajo en beneficio  
de la sociedad



A la medida de sus necesidades

Formación y seminarios técnicos, soporte técnico, centros de tecnología de automatización, comunidad online (MyOmron), catálogos online y documentación técnica, soporte técnico para clientes y para ventas, laboratorios de interoperabilidad (Tsunagi), servicios de seguridad, reparaciones.

Más información en:

OMRON ESPAÑA

+34 902 100 221

industrial.omron.es

## Oficinas de Soporte y Venta

### Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

### Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

### Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

### Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

### Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

### Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

### Hungría

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

### Italia

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Noruega

Tel: +47 22 65 75 00  
industrial.omron.no

### Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

### Polonia

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

### Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

### Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

### República Checa

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

### Rusia

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

### Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

### Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

### Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

### Turquía

Tel: +90 (216) 556 51 30  
industrial.omron.com.tr

### Más representantes de

**Omron**  
industrial.omron.eu