



SERIE 1000

SOLUCIONES SENCILLAS DE ACCESO A FACHADAS

ESPECIALISTAS EN SOLUCIONES
DE ACCESO A EDIFICIOS

Introducción a la serie 1000 de CoxGomyl

La serie 1000 de CoxGomyl está diseñada para el uso en edificios de baja complejidad, donde el diseño del edificio permite flexibilidad a la hora de acomodar una solución de acceso a fachadas relativamente sencilla. A la hora de desarrollar los conceptos para el diseño de la gama de la serie 1000, el equipo de ventas de CoxGomyl realiza una selección a partir de una colección de equipos relativamente estándar, para conseguir una solución simple y económica. Para requisitos más complejos que no puedan ser solventados con la gama de la serie 1000, los diseñadores de CoxGomyl siempre podrán encontrar una solución adecuada dentro de la serie 5000 o incluso dentro de la 7000 para edificios icónicos y altamente complicados.

La gama de la serie 1000 está dividida en dos grupos principales, que a su vez están separados en los siguientes subgrupos:

1- Sistemas basados en Góndolas que se desplazan por la cubierta del edificio:

- Gama EC: La elección económica para una máquina en la cubierta equipada con tambor de elevación
- Gama K: Carro de peso ligero usado en conjunto con una barquilla autoelevable.
- Gama U: Un carro de mayor tamaño situado en la cubierta usado junto a una barquilla autoelevable.

2- Sistemas basados en varios tipos de plataformas y pasarelas desplazables:

- Gama Monocarril: Soluciones económicas y simples montadas sobre carriles en la parte exterior del edificio.
- Gama Davit: Soluciones económicas con pescantes principalmente para áreas aisladas de la cubierta
- Gama Gantry: Soluciones especiales con pasarelas para acceso a lucernarios y atrios interiores
- Barquillas Autoelevables: Una gama de plataformas autoelevadoras que se usan en conjunto con los sistemas citados anteriormente.

Las claves de selección que encontrará junto con cada tipo están dirigidas para ayudar a identificar el tipo de producto más adecuado, basado en el alcance de la máquina y en la aplicación general como criterio. También están indicadas las opciones de operación y movimientos para informarle de todas las posibilidades que se ofrecen dentro de la serie 1000. Le recomendamos que consulte con un experto en diseño de CoxGomyl que trabajará con usted para encontrar la solución óptima para sus necesidades.

Góndolas que se desplazan o Carros de cubierta



Bahnhofplatz Aarau, Suiza

Seleccionada cuando:

- La forma del edificio o los requisitos de elevación de barquilla no son complejos
- Se busca la solución más económica
- Se requiere un alcance desde las ruedas delanteras de 0 a 3.5m
- La altura del edificio es de hasta 130m.

TIPO-EC: La Opción Económica Para Alcances Pequeños Utilizando un Tambor de Elevación.

Las máquinas tipo-EC están fabricadas con componentes estandarizados y están diseñadas para ser una opción económica, con un alcance de hasta 3.5 metros. Con un diseño bien pensado, las máquinas tipo-EC son seguras en trabajo y necesitan poco mantenimiento.

EC - Características de la máquina

- Una única pluma fija, en todos los casos con elevación de pluma. Esta característica es necesaria para situar la barquilla hacia el exterior del edificio y hacerla regresar a la cubierta para que los operarios puedan salir de ella.
- Normalmente se utilizan barquillas estándar.
- Se pueden ofrecer con una cabeza giratoria en la punta de la pluma como opción para obtener más maniobrabilidad.
- Se pueden ofrecer con dos tipos de carriles: pista de hormigón con angular o carril doble.



Shing Wan Rd, Hong Kong

Seleccionada cuando:

- La forma del edificio o los requisitos de elevación de barquilla no son complejos
- Se busca la solución más económica
- Se requiere un alcance desde las ruedas delanteras de 0 a 3m
- La barquilla se puede utilizar con otros sistemas instalados en el edificio
- La altura del edificio es de hasta 100m (dependiendo de la regulación local).

TIPO-K: La Opción Económica para Alcances Pequeños Utilizando una Barquilla Autoelevable

Al igual que la EC, la máquina tipo-K también está fabricada con componentes estándar y está diseñada para ser una opción económica, con un alcance de hasta 3 metros. El tipo-K es la opción ideal para aplicaciones donde la cubierta del edificio no dispone de un paso continuado y al mismo nivel para una sola Góndola. En estos casos, es necesario el uso de una gran cantidad de diferentes tipos de sistemas. Al compartir una barquilla autoelevable con los diferentes sistemas, se consigue un ahorro significativo en los costes.

K - Características de la máquina

- Una única pluma fija, en todos los casos con corona giratoria. Esta característica es necesaria para posicionar la barquilla hacia el exterior del edificio y hacerla regresar a la cubierta para que los operarios puedan salir de ella.
- Normalmente se utilizan barquillas autoelevables estándar.
- Se pueden ofrecer con una cabeza giratoria en la punta de la pluma para obtener más maniobrabilidad.
- Se pueden ofrecer con dos tipos de carriles: pista de hormigón con angular o tipo carril doble.



Dubai Mall, Dubai

Seleccionada cuando:

- La forma del edificio o los requisitos de elevación de barquilla no son complejos
- Se busca la solución más económica
- Se requiere un alcance desde las ruedas delanteras de 0 a 10m
- La barquilla se puede utilizar con otros sistemas instalados en el edificio
- La altura del edificio es de hasta 100m (dependiendo de la regulación local).

TIPO-U: La Opción Económica para un Alcance Medio Utilizando una Barquilla Autoelevable

Al igual que la tipo-K, las máquinas tipo-U también están fabricadas con componentes estándar y están diseñadas para ser una opción económica, con un alcance de hasta 10 metros. La tipo-U tiene el mismo criterio de selección que la tipo-K con la ventaja extra de disponer de un mástil más alto y por lo tanto ser capaz de sobrepasar parapetos más elevados y conseguir un mayor alcance.

U - Características de la máquina

- Una única pluma fija, en todos los casos con corona giratoria. Esta característica es necesaria para posicionar la barquilla hacia el exterior del edificio y hacerla regresar a la cubierta para que los operarios puedan salir de ella.
- Normalmente se utilizan barquillas estándar autoelevables de 2 metros.
- Se pueden ofrecer con una cabeza giratoria en la punta de la pluma para obtener más maniobrabilidad.
- Se pueden ofrecer con dos tipos de carriles: pista de hormigón con angular o carril doble, dependiendo del alcance.



Estadio del Bernabéu, Madrid

Otras Plataformas - Monocarriles, Pescantes, Pasarelas

Monocarril: La Opción Adecuada Utilizando una Barquilla Autoelevable

El sistema de monocarril consiste en un carril de aluminio, fijado con soportes de acero a un lado del edificio o escondido en algún recoveco. También se puede usar internamente para patios interiores. Hay una amplia gama de carros manuales o motorizados para mover la barquilla autoelevable a través del área del edificio al que se necesita acceder. El sistema monocarril es ideal para edificios que no disponen de suficiente espacio en la cubierta para una góndola. Este sistema también es ideal cuando existen amplios recovecos a los cuales no se podría acceder con un sistema de la serie 5000.

Monocarril - Características de la máquina

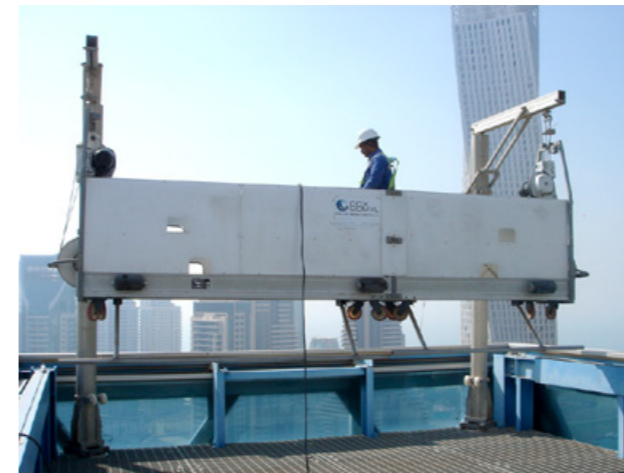
- Se traslada por carriles en horizontal, vertical o inclinados.
- Carros manuales o motorizados para un carril en horizontal y carros trepadores para carriles inclinados o en vertical.
- Los carriles se pueden curvar alrededor de las esquinas y en suaves curvas para adaptarse a la forma del edificio.
- Están disponibles una amplia gama de perfiles de carril y soportes para cubrir los requisitos de diseño del edificio.
- Se utiliza en conjunto con una barquilla autoelevable.



Dubai Mall, Dubai

Seleccionada cuando:

- No existe suficiente espacio en la cubierta para una góndola
- Se busca la solución más económica y flexible
- No existe una proyección en la elevación superior a 0.5m
- La barquilla se puede utilizar para otros sistemas instalados en el edificio
- La altura del edificio es de hasta 100m (dependiendo de la regulación local).



Dubai Marina, Dubai

Seleccionada cuando:

- No existe suficiente espacio en la cubierta para una góndola
- Se busca la solución más económica sin impacto visual cuando no se encuentra en uso
- El alcance máximo desde el la base central es de 2.5m
- La barquilla se puede utilizar para otros sistemas instalados en el edificio
- La altura del edificio es de hasta 100m (dependiendo de la regulación local).

DAVIT: La Opción Más Económica y Discreta, Utilizando una Barquilla Autoelevable

Instalado sobre una base de acero en la cubierta, el sistema Davit o Pescantes consiste en plumas de aluminio o acero, que pueden ser desmontados o desplazados a distintos lugares de la cubierta para acceder a diferentes lugares del edificio. Los sistemas de Pescantes se usan en conjunto con una barquilla autoelevable de hasta 8 metros de longitud. Después de su uso, los Davits y la barquilla pueden ser almacenadas en un área habilitada por lo que se mantienen fuera de vista, permitiendo que la totalidad del espacio de la cubierta pueda ser utilizado para otros propósitos.

Davit - Características de la máquina

- Pueden ser fabricadas en aluminio o acero.
- Los Davit de baja altura pueden ser usados donde se posiciona la barquilla y aparcados a nivel del suelo.
- Los David con poste alto pueden ser usados cuando se requiere aparcar y posicionar la barquilla a nivel de cubierta.
- Pueden ser montados sobre la losa de hormigón o el peto.

Pasarela: La Opción Más Adecuada para Patios Interiores y Lucernarios

El sistema de pasarelas es la mejor y la vez más segura solución de acceso para patios interiores o lucernarios en edificios de altura baja. Consiste una barandilla de aluminio o de acero a ambos lados con una plataforma o con peldaños hecha de acero galvanizado.

Pasarela - Características de la máquina

- Pueden ser fabricadas en aluminio o acero.
- Se desplazan a través de carriles de acero o aluminio alrededor de un lucernario.
- Pueden ser instaladas en la parte interior o exterior del lucernario para acceder a ambos lados del cristal.
- Pueden ser diseñadas en formas diferentes para ir a juego con la estructura de la arquitectura: horizontal, inclinado, curvado, telescópico o en voladizo.
- Se desplazan manualmente o eléctricamente.
- Si disponen de un área de aparcamiento, pueden permanecer ocultas cuando no están en uso.

Seleccionada cuando:

- El área de la cubierta no es accesible por operarios caminando (no es resistente)
- El techo no es accesible desde su nivel inferior
- Por encima del nivel de cubierta del edificio hay un cono, una cúpula, una pirámide o cualquier forma estructural.



Herriots, Frankfurt



Senado de España, Madrid

Barquilla Autoelevable: El Mecanismo Autoelevable más Adaptable

También conocida como plataforma, andamio, cesta o góndola, la barquilla autoelevable es el principal componente de la serie 1000, ya que puede ser utilizada con cualquier sistema de sujeción. Un sistema de sujeción puede ser tan sencillo como una anilla en el techo, un pescante, un mono carril, una pasarela, una maquina en la cubierta, una grúa etc. La ventaja de este tipo de barquilla es que con una cantidad reducida se puede conseguir un ciclo de limpieza aceptable. Al usar una combinación de barquilla elevadora y tantos sistemas de sujeción como sean necesarios para cubrir el edificio conseguimos un ahorro significativo.

Barquilla autoelevable - Características de la máquina

- Pueden ser fabricadas en una combinación de aluminio y acero.
- Utilizan uno, dos o tres sistemas de elevación para conseguir el movimiento en vertical.
- Pueden tener un largo fijo o modular, que vaya desde 1.5m a 12m.
- Pueden ser rectas, construidas en ángulo, curvadas o circulares.

Seleccionada cuando:

- La barquilla tiene que intercambiarse en diferentes puntos de sujeción de la cubierta
- Se busca la solución más económica
- La altura del edificio es de hasta 100m (dependiendo de la regulación local).



Opciones de Sistemas de Retención de Fachada para Barquillas Autoelevables:

- Pins ISA con amarres
- Sistema de pines con enrollador en barquilla
- Sistema de pines de tirar
- Guías

Tal y como se exige en las normativas nacionales, las barquillas deben de tener sistemas de retención a la fachada para alturas superiores a 40 metros. La elección del tipo de sujeción puede variar según las opciones mencionadas más arriba y según las necesidades del edificio. Para más información puede contactar con su representante de CoxGomyl y explicarle con más detalle sus necesidades.

Las Máquinas De CoxGomyl No Comprometen la Seguridad

La seguridad es lo más importante en cada una de las góndolas de la serie 1000, que incluyen múltiples características para hacerlas lo más seguras y fiables posibles.

Sistema de Seguridad con Cable de Acero

Todas las barquillas de la serie 1000 están sujetas por dos cables de acero en cada uno de los puntos de suspensión. En el caso improbable de que hubiera un fallo en el cable, la barquilla continuaría suspendida horizontalmente, incrementando así la seguridad de los operarios.

Sistema de Elevación por Tracción

A pesar de que el sistema de elevación por tracción requiere un poco más de atención y más servicio de mantenimiento que el tambor de elevación de CoxGomyl que utilizan las series 5000 y 7000, continúa siendo un

componente seguro y eficiente en todas las aplicaciones de la serie 1000. Los sistemas de elevación por tracción usan la fricción sobre el cable de suspensión para la elevación, mientras que el cable secundario pasa por un dispositivo de seguridad, que se activa automáticamente en el caso improbable de rotura o deslizamiento del cable de suspensión, además de mantener la barquilla suspendida de forma segura. Todos los cables salen del sistema de elevación por tracción y se enrollan en un enrollador de cable situado en cada lado de la barquilla, previniendo así cualquier daño.

Adicionalmente, existen muchos otros dispositivos de seguridad que ayudan a que todo el sistema funcione de forma segura; por favor póngase en contacto con su representante de CoxGomyl para que le informe más detalladamente.

¿Cómo podemos ayudarles?

Nuestros servicios

Tenemos la responsabilidad de fabricar soluciones excepcionales para edificios y fachadas, y como tales, somos los principales proveedores de servicios completos del sector industrial. No solo hacemos máquinas, disponemos de expertos locales en ingeniería, diseño, gestión de proyectos, puesta en marcha, seguridad y mantenimiento, para ofrecer una completa variedad de competencias en cualquier parte del mundo.

Desde el inicio de su proyecto, podemos ofrecerles asesoría en el diseño, para incorporar las últimas novedades en mantenimiento de superficies externas al diseño del edificio. Lo más importante, si se hace con la antelación suficiente, podemos conseguir un ahorro a largo plazo al diseñar una solución efectiva en coste, en colaboración con su equipo de diseño.

Una vez que se hayan firmado los contratos, podemos trabajar conjuntamente en la realización de los planos finales y en los cálculos de ingeniería para asegurarse que se alcanzan todas las áreas de mantenimiento, que hay conformidad con las cargas y que nuestros gestores de proyectos están integrados con sus equipos. A partir de ahí pasamos a la fabricación y al suministro a obra, sin que haya lugar en el mundo que se nos resista. CoxGomyl ha participado en miles de soluciones para edificios en las últimas seis décadas y en más de 50 países diferentes.

Nuestra red de oficinas locales y regionales, nuestros gestores de proyectos y nuestros equipos de montaje trabajarán con usted para que la entrega y la instalación se lleven a cabo a tiempo y con el presupuesto acordado.

Después de la instalación, seguiremos asistiéndole con el servicio post-venta y el mantenimiento durante el periodo garantía, además de ofrecerle paquetes completos de servicios y mantenimiento. Esto



Bellevue, Malaysia



Mall of the Emirates, Dubai

proporciona la tranquilidad de saber que su equipo estará mantenido por completo por el fabricante. Asegura a lo largo del tiempo un buen mantenimiento del edificio, reducción de gastos para el propietario, y por último ayuda a la realización de sus objetivos de calidad con los clientes y arrendatarios.

Si necesita información detallada de la serie 1000, por favor póngase en contacto con su oficina regional (más adelante encontrará todos los datos). Les recordamos que pueden consultar los catálogos de la serie 5000 y 7000, si requieren un sistema más complejo del detallado dentro de las capacidades de la serie 1000.

Al disponer de una amplia gama de productos y al ser todos los edificios tan distintos unos de otros, les recomendamos que consulten directamente con un técnico de CoxGomyl, que les asistirá en el desarrollo de la solución óptima, les ayudará a planificar el proyecto desde el principio al final, hasta la ejecución del mismo. Les ofrecemos una gama completa de servicios, desde la planificación hasta la instalación y el mantenimiento, para hacer su trabajo lo más simple posible. Al ser líderes mundiales en nuestro sector, nuestros productos pueden ser diseñados para cumplir las normas de su industria local, tales como la normativas EN1808 (En Europa), AS1418.13 (En Australia), EN1808 (En Reino Unido, que reemplaza la BS6037), ASME A120.1 y OSHA1910.66 (En Estados Unidos de América), GB19154.2003 (En China), CAN/CSA.Z271.98 (En Canadá), SS CP 20/1999 (En Singapur) o PB.10.518.02 (En Rusia). Por favor, para más información, consulte nuestra publicación sobre diseño, gestión de proyecto e instalación.

En CoxGomyl, nuestro equipo de técnicos expertos, ingenieros y gestores de proyectos, hablan su mismo idioma y pueden combinar sus habilidades con las suyas, para asegurarles una solución estratégica, económica, práctica y segura, que mantendrá su edificio exactamente como usted lo desea: imaculado.

Direcciones de las oficinas CoxGomyl:

Sede Central

182 Normanby Road
Southbank, Vic 3006, Australia
Teléfono: +61 3 9673 4444
Fax: +61 3 9673 4400
Email: headoffice@coxgomyl.com

Región de Asia:

Oficina de Hong Kong y del Sur de China
Flat 01, 11th Floor, Eastern Centre
1065 King's Road, Quarry Bay
Hong Kong SAR
Teléfono: +852 2802 2221
Fax: +852 2824 9626
Email: hongkong@coxgomyl.com

Oficina del Norte y Centro de China
Rm 28-011, Hang Seng Bank Tower
No. 1000 Lujiazui Ring Road
Shanghai, China 200120
Teléfono: +86 21 5465 2455
Fax: +86 21 6467 7507
Email: shanghai@coxgomyl.com

Oficina del Sur-Este de Asia
29, International Business Park
#05-03A, Acer Building
Singapur 609923
Teléfono: +65 6513 4780
Fax: +65 6425 6100
Email: singapore@coxgomyl.com

Región de Europa

Oficina de Europa Occidental y de América Latina
Ctra de la estación, naves 3 y 4
28880 Meco (Madrid) España
Teléfono: +34 9188 77000
Fax +34 9188 60514
Email: madrid@coxgomyl.com

Oficina del Reino Unido
19 Schooner Park, Schooner Court,
Crossways Business Park, Dartford,
DA2 6NW, Reino Unido
Teléfono: +44 1322 221414
Fax: +44 1322 228419
Email: london@coxgomyl.com

Oficina de Rusia y de Europa Oriental
3Pl. Tverskaya Zastava, Office 240
Moscú, Rusia, 125047
Teléfono: +7 499 250 8975
Fax: +7 499 250 2729
Email: russia@coxgomyl.com

Región del Resto del Mundo (ROW)

Oficina de Australia y Nueva Zelanda
182 Normanby Road
Southbank, Vic 3006, Australia
Teléfono: +61 3 9673 4444
Fax: +61 3 9673 4400
Email: melbourne@coxgomyl.com

Oficina Regional de Oriente Medio
PO Box 33654
Dubai, Emiratos Árabes
Teléfono: +971 4 511 8200
Fax: +971 4 511 8300
Email: dubai@coxgomyl.com

Oficina de Abu Dabi
M/26/22 Musaffah
Industrial Area
Office No. 05
Abu Dabi, Emiratos Árabes
Teléfono: +971 4 511 8200
Fax: +971 4 511 8300

Oficina de América del Norte
216 North Avenue East
Cranford, NJ 07016, USA
Teléfono: +1 908 325 6587
Fax: +1 908 967 6042
Email: usa@coxgomyl.com

coxgomyl.com

