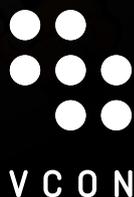


¿Estas buscando un equipo que pueda hacer varios movimientos a la vez?.

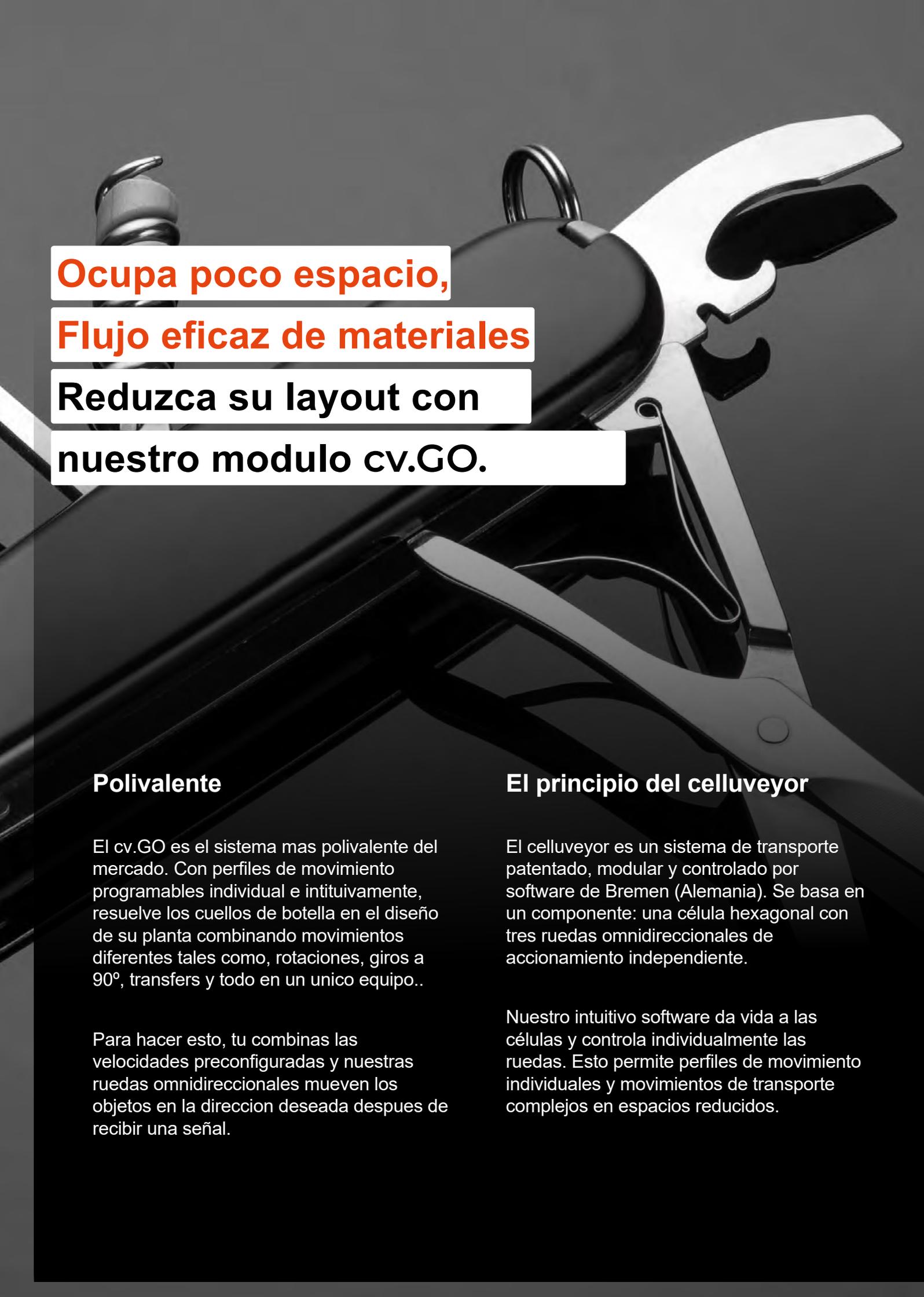
Tenemos la solución:  
cv.GO, mas que un simple transfer a 90°.  
Desviar, rotar, alinear, etc.



Con nuestro **cv.Go**, descubriras nuevas opciones de diseño que te permitiran ahorrar en espacio y dinero.



by cellumation



**Ocupa poco espacio,**

**Flujo eficaz de materiales**

**Reduzca su layout con**

**nuestro modulo cv.GO.**

## **Polivalente**

El cv.GO es el sistema mas polivalente del mercado. Con perfiles de movimiento programables individual e intuitivamente, resuelve los cuellos de botella en el diseño de su planta combinando movimientos diferentes tales como, rotaciones, giros a 90°, transfers y todo en un unico equipo..

Para hacer esto, tu combinas las velocidades preconfiguradas y nuestras ruedas omnidireccionales mueven los objetos en la direccion deseada despues de recibir una señal.

## **El principio del cellueytor**

El cellueytor es un sistema de transporte patentado, modular y controlado por software de Bremen (Alemania). Se basa en un componente: una célula hexagonal con tres ruedas omnidireccionales de accionamiento independiente.

Nuestro intuitivo software da vida a las células y controla individualmente las ruedas. Esto permite perfiles de movimiento individuales y movimientos de transporte complejos en espacios reducidos.



## Tamaños configurables.

El tamaño del cv.GO puede configurarse hasta en 48 diseños diferentes.

Dependiendo del tamaño de los objetos y de la función, el número de celdas oscila entre 4 y 18.



## Rapida integracion.

El cv.GO está listo para su uso en 30-60 minutos y se integra perfectamente en su sistema de transporte.



## Alto rendimiento.

El cv.GO mueve rápidamente y con precisión objetos hasta 1.15 m/s.



## Piezas de repuesto de facil mantenimiento.

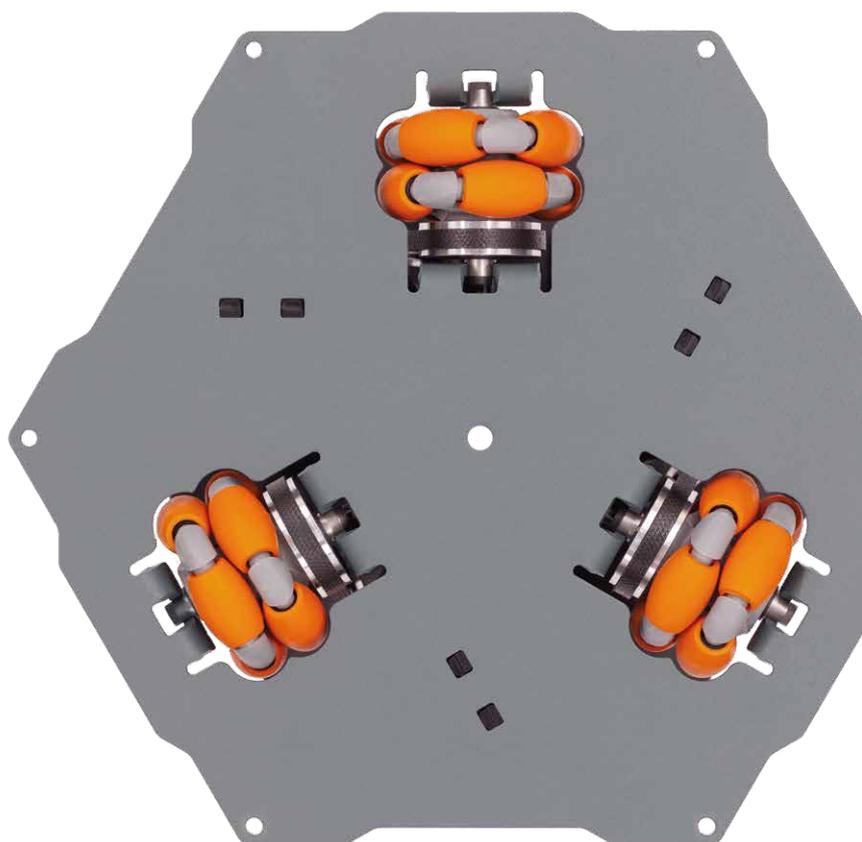
La clave está en la sencillez: el componente principal del cv.GO es la célula transportadora. Cualquier persona puede sustituirla en menos de 5 minutos y el sistema vuelve a estar listo para su uso.

# Cual son las ventajas del cv.GO?



## Control por software.

Los movimientos del cv.GO son activados facilmente desde su PLC.



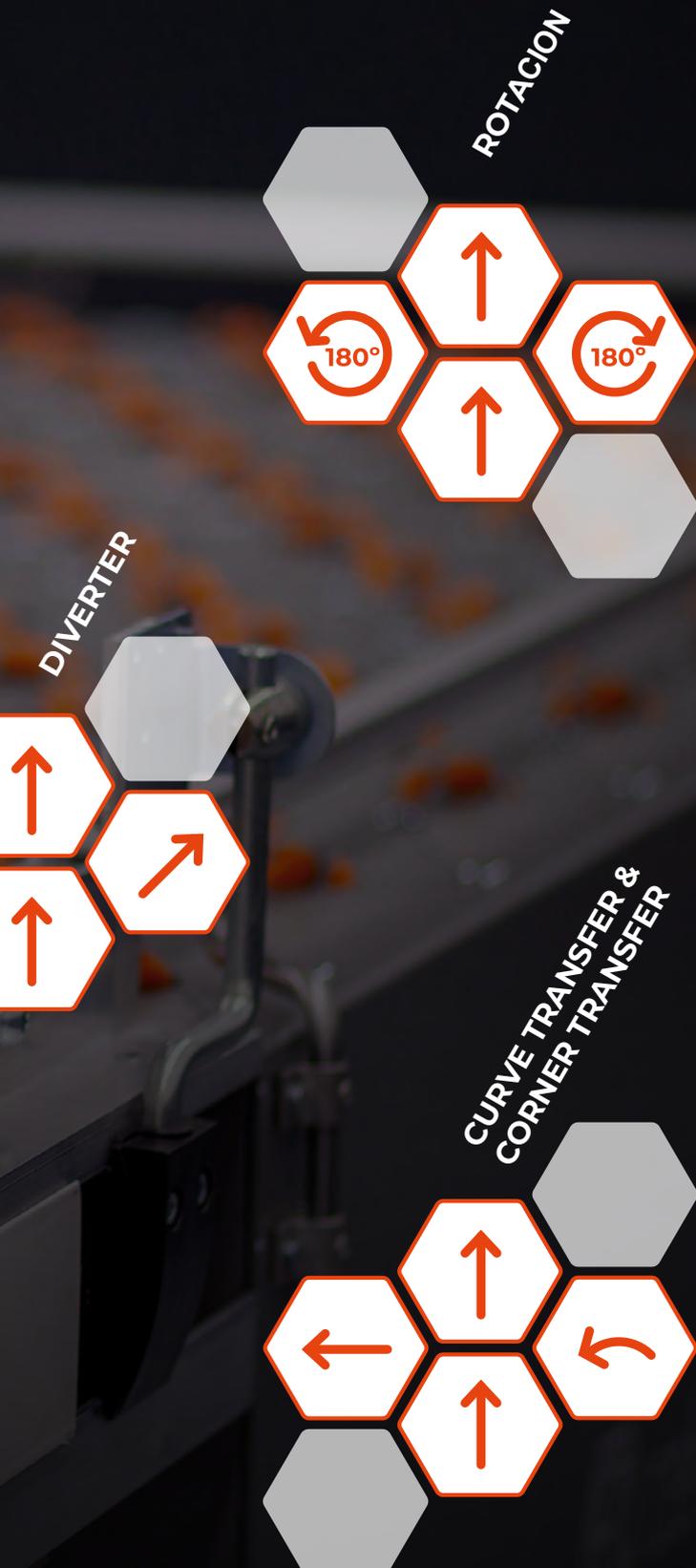
Sinfin de posibilidades para su layout –

decide y programa tu mismo.

Diferentes velocidades.  
Diferentes movimientos.



Los conjuntos de velocidades combinadas, se convierten en perfiles de movimiento, que se convierten en aplicaciones.



## Speedset

A cada célula del cv.GO se le asigna una velocidad y dirección diferente.

## Perfil de movimiento

Un conjunto de velocidades da como resultado un perfil de movimiento con una secuencia cronológica.

## Aplicación

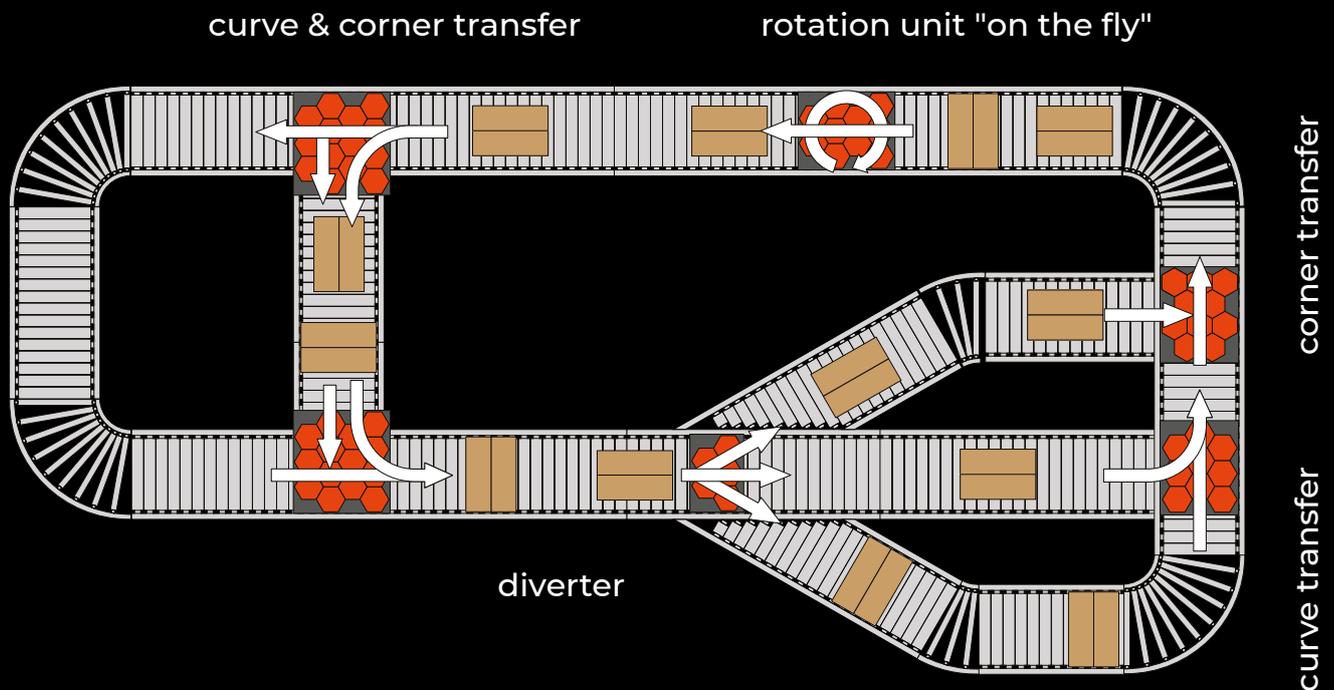
Al definir un perfil de movimiento, el cv.GO se convierte en una aplicación.

## Posibles aplicaciones

- Corner transfer (Izq / Der)
- Curve transfer (Izq / Der)
- Diverter, ajustable (Izq / Der)
- Rotación (Izq / Der)
- Así como cualquier aplicación resultante de conjuntos de velocidades combinadas

Requisitos y disposición cambiantes?  
Gracias al control ajustable individualmente, el cv.GO se adapta a las nuevas necesidades y puede utilizarse en otras aplicaciones y entornos.

# Nuestro cv.GO dentro de tu linea de intralogistica.



## Especificaciones técnicas

Altura del modulo	450 mm
Velocidad maxima	1.15 m/sec
Nivel sonoro	< 70 dB(A)
Protección IP	IP 54
Fuente de alimentacion	48 Volt
Interface	Digital I/O



## Productos manejables

Superficie	plano, liso
Tamaño minimo	150 x 150 mm
Tamaño maximo	depende del tamaño del cv.GO
Peso minimo	0.15 kg/object

Todos los rendimientos se calculan como rendimientos límite según VDI 3978 en condiciones ideales. La combinación de todos los valores máximos no siempre es posible.

Ejemplo de aplicaciones.



cellveyor  
GO

como "transferencia lateral"

La forma mas rentable y eficaz de mover tus objetos.

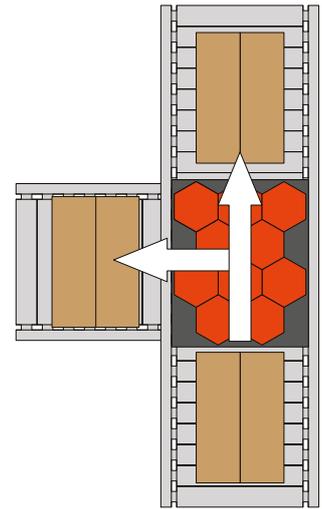
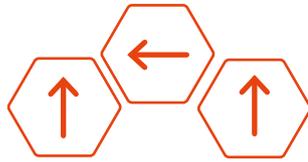
### Situación

Los objetos transportados se transfieren a otra cinta transportadora.

Al mismo tiempo, los objetos tambien se desplazan en línea recta.

### Perfil de movimiento

a) Transferencia lateral b) siguen rectos



### Eficiencia

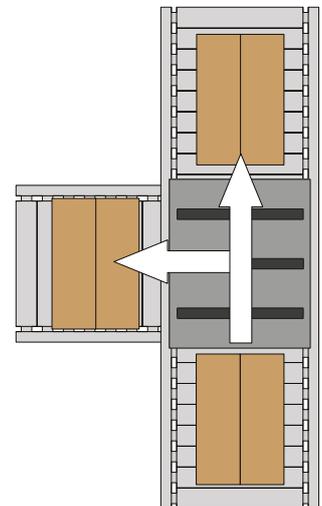
- Cajas: 3,400 pph  
600 x 400 mm
- Cajas: 4,300 pph  
400 x 300 mm

### Medidas configurables

- El cv.GO puede ser adaptado a diferentes tamaños
- Un modulo puede mover diferentes tamaños
- Los perfiles de movimientos son los mismos para diferentes tamaños

### Facil de usar y sencillo de mantener

- Funciona con corriente electrica (no necesita aire comprimido)
- Bajo mantenimiento y cambio de células en menos de 5 minutos



Consigue  
53 % de coste total  
de propiedad  
y un 58% más de  
rendimiento en  
comparación  
convencionales  
convencionales.

## Ejemplo de aplicación



celluveyor  
GO

como "curva a 90°"

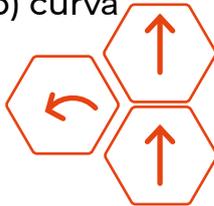
Más libertad a la hora de diseñar  
tu layout.

### Situación

Los objetos son transportados por el lado corto y desviados por el mismo lado como si fuera una curva, a su vez, los objetos son movidos en línea recta.

### Perfil de movimiento

a) recto b) curva



### Eficiencia

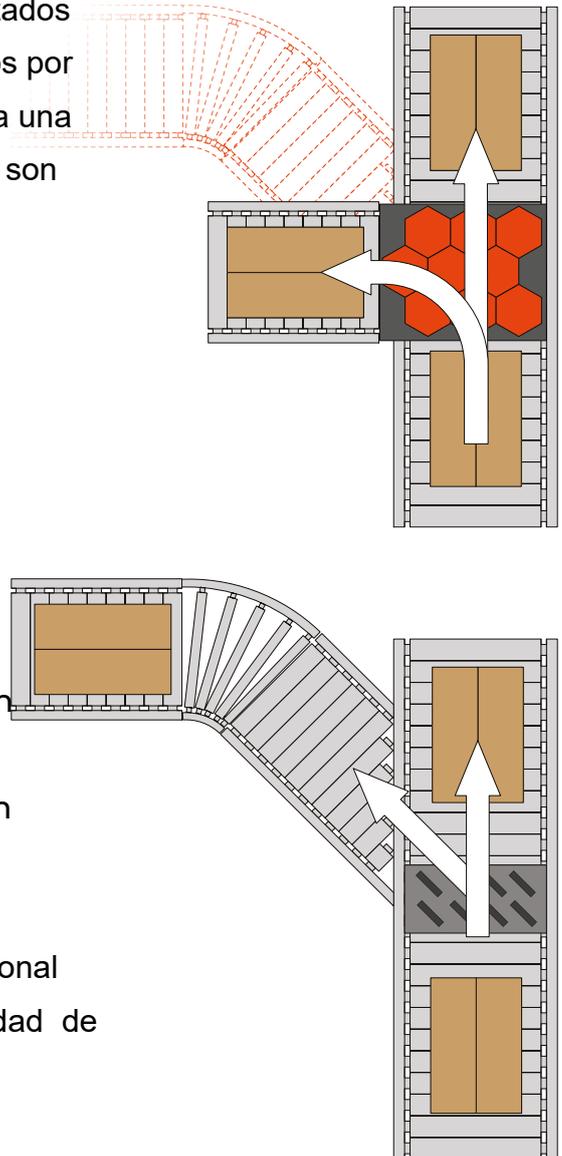
- 75 % menos de espacio necesario
- Cajas: de 600 x 400 mm  
3,400 pph
- Cajas: de 400 x 300 mm  
4,300 pph

### Ajuste perfecto

- No necesita espacio adicional
- curva a 90° sin necesidad de otros elementos

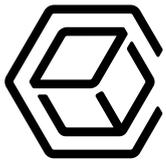
### Robusto

- Puede mover y desviar objetos de hasta 9 kg por célula



Trabajando como curva  
funciona genial.  
Esta función permite  
nuevas opciones de diseño  
con un 75% de ahorro de  
espacio y sin hardware  
adicional.

## Ejemplo de aplicacion



celluveyor  
GO

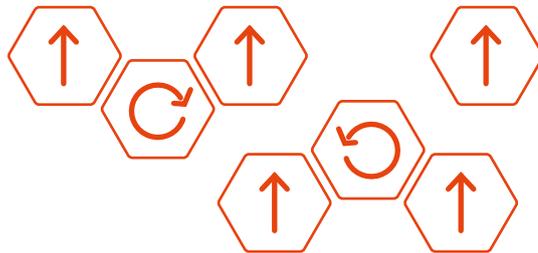
**Como "girador"**  
Usted decide si un objeto  
se gira o no.

### Situacion

Los objetos deben girarse individualmente. Usted decide si deben girarse 90°, 180° o simplemente transportados sin rotación. En esta aplicación el cv.GO combina flexibilidad con un alto rendimiento.

### Perfil de movimiento

- a) Sentido horario
- b) Sentido contrario
- c) Sin ser girado

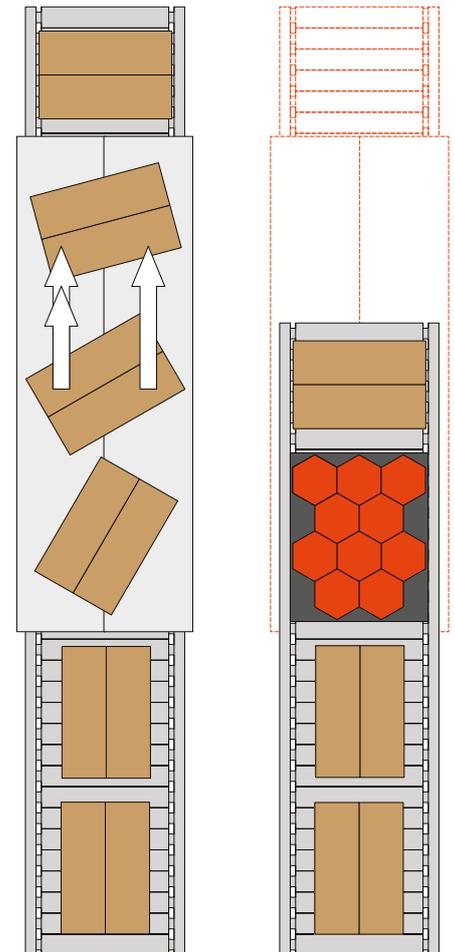


### Eficiencia

- Funciona sin interrumpir el proceso
- Alcanza 2,300 pph (girando 90° el 50% de los objetos)

### Diferentes tamaños

- Configurables dependiendo del tamaño del objeto.



Flexible en cuanto a opciones de movimiento, aumentando el rendimiento hasta en un 65 %.

## Ejemplo de aplicacion



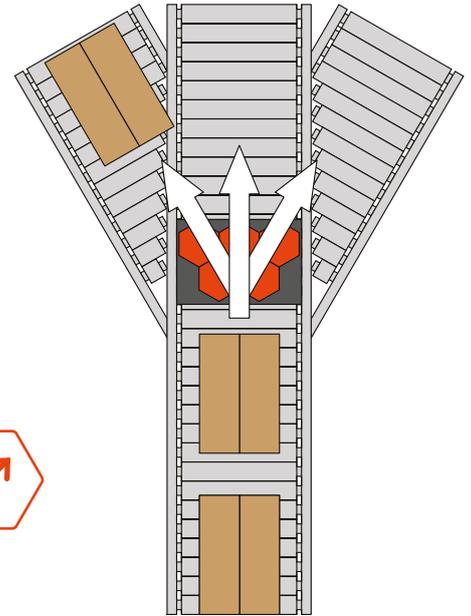
celluveyor  
GO

## Como "diverter"

Cambio completo de dirección en 0,2 segundos, sin paradas mecánicas, el diverter mas rapido para cambios de dirección.

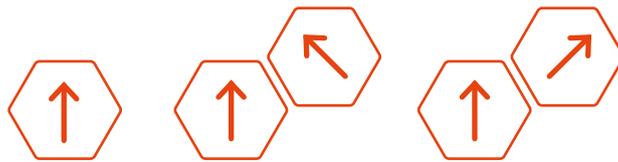
### Situación

Los objetos transportados se desvían hacia la izquierda o hacia la derecha o siguen avanzando en línea recta.



### Perfil de movimiento

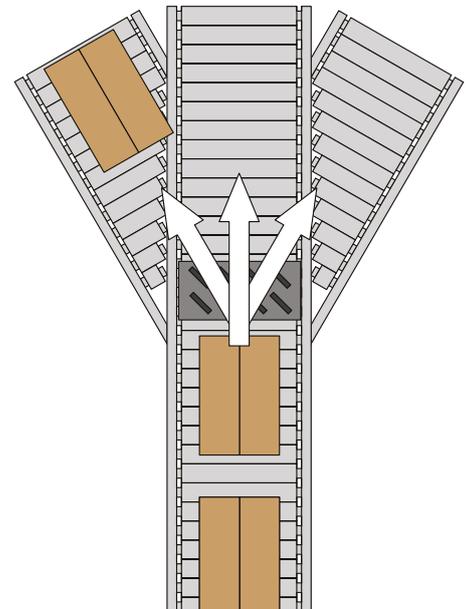
- a) Rechazo hacia la izquierda
- b) Rechazo hacia la derecha
- c) Hacia adelante



El angulo de rechazo es configurable facilmente.

### Eficiencia

- Cajas de: 600 x 400 mm  
Rendimiento: 4,550 pph
- Cajas de: 400 x 300 mm  
Rendimiento: 5,900 pph



### Facil manejo y bajo mantenimiento

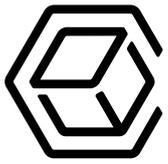
- Intuitivo y facil de programar
- Bajo mantenimiento y cambio de células en menos de 5 minutos

### Tamaños objetos

- Dependiendo de la celula utilizada en la fabricacion del cv.GO puede mover objetos a partir de 150mm

El rápido cambio de dirección  
aumenta el rendimiento en  
un  
15 %

## Ejemplo de aplicacion



cellveyor  
GO

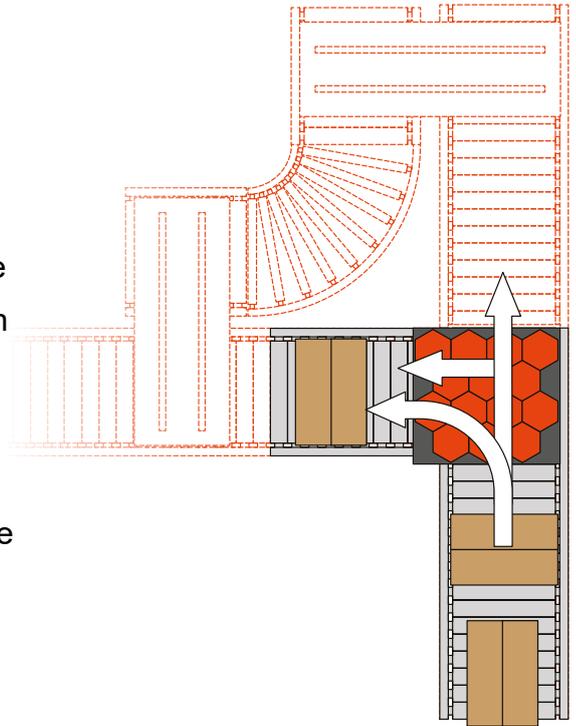
## Como "curva & transferencia lateral"

.Consiga un flujo de materiales con orientación regular a partir de objetos con orientación irregular en un 84 % menos de superficie.

### Situación

Los objetos transportados con orientación arbitraria deben transferirse a 90 grados. La orientación debe ser la misma en la salida. La solución anterior para este problema de transporte parece una solución provisional.

El cv.GO ofrece, gracias a su flexibilidad, nuevas posibilidades de concepción de la disposición.



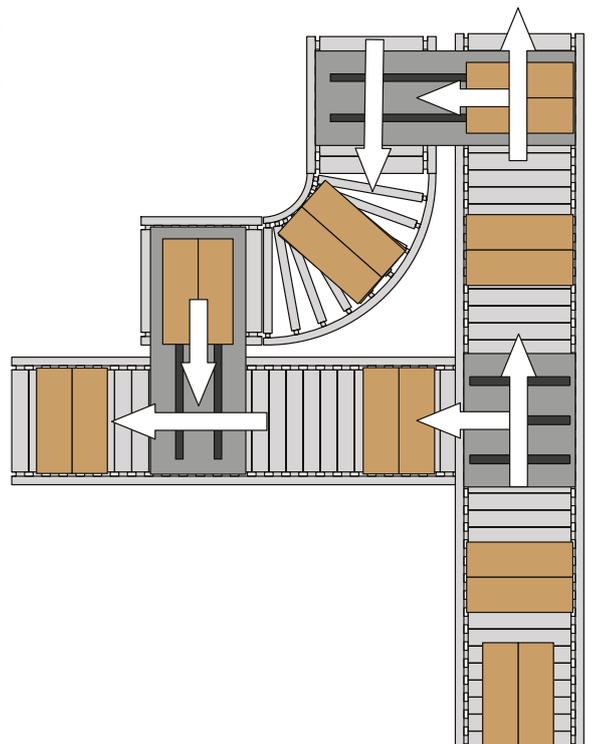
### Perfil de movimiento

- a) transferencia
- b) curva 90°
- c) recto



### Eficiencia

- cajas de: 600 x 400 mm  
3,400 pph
- cajas de: 400 x 300 mm  
4,300 pph



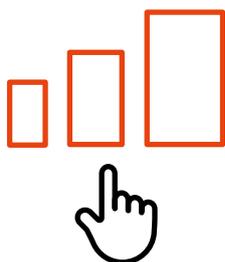
- Unica configuracion para diferentes tamaños
- Nuevas dimensiones / no tienen que ser configuradas

**Rapido. Simple. Preciso.**

**Facil de instalar e integrar**

**en tu linea de intralogistica.**

## Instalación del cv.GO in 5 pasos:



- 1** Usted, elige el tamaño adecuado para su sistema de transporte entre 48 cv.GO predefinidos, en función de los objetos transportados y de sus necesidades..

El cv.GO funciona exclusivamente con energía eléctrica. No necesita aire comprimido.



- 2** Coloque el cv.GO en el bastidor de su sistema de transporte. Por supuesto, se incluye información para facilitar la instalación



- 3** Conecta la corriente e interfaces acorde a especificaciones.



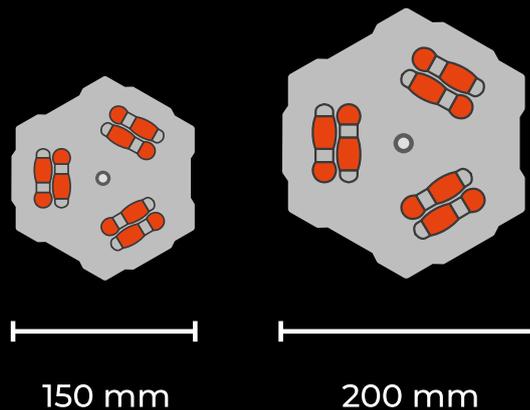
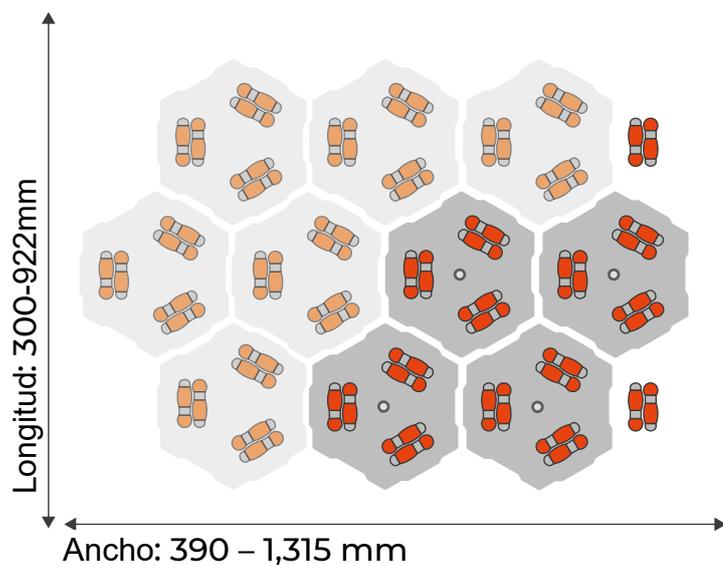
- 4** Programa tu perfil de movimiento individual, a través de una sencilla interfaz



- 5** Su PLC se comunica con el cv.GO y mueve los objetos según sus deseos.

## Dos tamaños de celda para todos los tamaños

El componente principal del celluveyor es la "célula". Está disponible en tamaños de 150 mm o 200 mm para el cv.GO. Esto nos permite adaptarnos al tamaño más pequeño que tengamos que mover, que es: 150 x 150mm.



## Puede elegir entre 48 diseños predefinidos.

El cv.GO más pequeño tiene 4 células y el más grande 18 celdas. Un cv.GO consta de al menos dos filas de celdas. Puede elegir el módulo adecuado para la disposición de su layout entre 48 disposiciones predefinidas. Con esta flexibilidad de medidas cubrimos la mayoría de anchos de los transportadores

**Seguro que tenemos el tamaño adecuado a sus necesidades**



**Si o No?**

**Algunos datos para que tu decisión**

**a la hora de invertir sea mas sencilla.**

### **1) Fuerte y resistente.**

El peso máximo de los objetos transportados es de 9 kg por célula tocada. Por ejemplo, si un objeto toca 6 células debido a su tamaño, entonces el objeto puede pesar hasta 54 kg..

### **2) Nuevo layout? Nueva función? Use el mismo cv.GO.**

.El cv.GO se adapta a tus necesidades. ¿Ha cambiado su diseño? Configure su nueva función a partir de las diferentes velocidades y utilice el mismo cv.GO en una nueva aplicación.

Esto convierte al cv.GO en una solución sostenible para diferentes tareas en su sistema de transporte y le hace independiente de la escasez de material y de los plazos de entrega.

### **3) Duradero, bajo mantenimiento y rapido de reparar.**

Las células del celluveyor están diseñadas para ser duraderas y requerir poco mantenimiento. Esto le permite alcanzar una vida útil de hasta 50.000 horas de funcionamiento. Y si una célula deja de cumplir su función, puede sustituirla en menos de 5 minutos aflojando y apretando 7 tornillos. Y lo mejor de todo es que sólo tendrá que almacenar una pieza de repuesto: la "célula".

### **4) Te enviamos el modelo 3D para su visualizacion.**

Necesitas el modelo en 3D del cv.GO para implementarlo or visualizarlo? Ponte en contacto: [info@cellumation.com](mailto:info@cellumation.com).



## 5) Seguro, incluso si ocurre un percance.

Nuestras células están diseñadas con clase de protección IP 54. Esto significa que el cv.GO está protegido contra el contacto, el polvo y las salpicaduras de agua.

## 6) 100 % electrico y cuidadoso con los objetos.

El celluveyor funciona con electricidad y no necesita aire comprimido.

Las ruedas omnidireccionales mueven los objetos con suavidad.

## Interesado en otros productos?

Separador de capas en  $< 3 \text{ m}^2$ :

**cv.DEPAL**

Desde el caos hasta el flujo en continuo:

**cv.BULKSORT**

## Contacta con nosotros.

**info@cellumation.com**

**Tel. +49 421 3311350**





## Hacemos **tu movimiento**

El equipo formado por el Dr. Hendrik Thamer y Claudio Uriarte fundó cellumation en 2017 en el Instituto de Producción y Logística de Bremen (BIBA) de la Universidad de Bremen. Hoy, la empresa ha crecido hasta tener más de 70 empleados y se caracteriza por un alto nivel de integración vertical. El equipo fabrica el hardware y desarrolla la inteligencia artificial subyacente de la propia tecnología de transporte modular celluveyor. En 2020, el Consejo Europeo de Innovación (CEI) de la UE seleccionó a la empresa como una de las startups más innovadoras de Europa entre más de 1.000 candidatos, y financia la tecnología innovadora de cellumation hasta 2022.

El ambicioso objetivo del equipo: en el futuro, cada paquete entregado en todo el mundo habrá tocado una célula de cellumation.

Published by cellumation GmbH  
Linzer Straße 5 | 28359 Bremen | Germany  
info@cellumation.com | www.cellumation.com

Concept and Design: [www.bfga-werbeagentur.de](http://www.bfga-werbeagentur.de)  
Copyright: cellumation GmbH, May 2022

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or used without express prior permission. Subject to technical modifications.