



 **GIESSE<sup>®</sup>** APERTURA ESTERNA



años 60



años 70



años 80



años 90



actualmente



La empresa Giesse se funda cerca de Bolonia (Italia) en 1965 y, con el paso del tiempo, esta pequeña empresa artesana de Véneto se convierte en un grupo internacional líder en el sector de los accesorios para cerramientos de aluminio.

Lo que inicialmente fue una intuición se transformó rápidamente en una visión empresarial que ha llevado Giesse a convertirse en marca de referencia, una empresa líder mundial en el sector de los cerramientos de aluminio, que ha creado una serie de productos convertidos en estándares para todo el mercado.

Giesse abre nuevas fronteras y cambia el modo de pensar y producir herrajes.

El objetivo de Giesse es operar con profesionalidad respetando los valores fundamentales de la calidad, la innovación y el diseño. Nuestra filosofía busca la satisfacción completa del cliente a través de la concepción, la realización y la comercialización de soluciones siempre de vanguardia y en sintonía con las demandas del mercado italiano y extranjero.

En la actualidad, el grupo tiene filiales y una red comercial, que abastece todos los países del mundo, cuenta con 550 empleados y su volumen de negocios supera los 80 millones de euros.

Más de 8.000 productos en el catálogo y más de 100 patentes registradas.

Érase una vez un sueño.

Han pasado 50 años y ahora Giesse se ha convertido en una empresa grande llamada GSG International Spa.

Le invitamos a participar en nuestra maravillosa aventura con raíces lejanas pero que vive en el presente y mira al futuro.

Una bonita historia con muchas páginas por escribir.

Escriba con nosotros.



En su calidad de productor de herrajes, Giesse ha ampliado su oferta de productos con un programa específico para la apertura externa.

El proceso de internacionalización del grupo ha desembocado para la empresa en medirse con el diseño de soluciones para este tipo de apertura entre las más difundidas y, sobre todo, en aquellos mercados en los que las realizaciones arquitectónicas suelen ser sinónimo de grandes construcciones y donde la apertura externa se aplica enormemente.

La innovación y la continua investigación tecnológica, valores históricos de Giesse, por consiguiente, han creado un sistema de compases y accesorios que, pronto, se han convertido en una referencia en el mercado, caracterizados asimismo por una atención única prestada a funcionalidad, prestaciones y diseño.

El mecanismo GHIBO es fruto precisamente de la voluntad de ofrecer una gama de productos de calidad asociada a una estética atractiva y actual. Dicho mecanismo permite usar todos los tipos de martelina: un nuevo concepto de libertad en la elección de las formas y los acabados.

Asimismo Giesse propone en exclusiva una serie de compases destinados a los sistemas estándares Cámara Europea (luz 11,5 mm y canal 15-20 mm) para permitir un multicierrre que sitúa las aperturas con accesorios de Giesse en lo más alto de las prestaciones: compases autoposicionables en canal, con un montaje sencillo y rápido para efectuar una instalación precisa. Por consiguiente, calidad hablando en términos de prestaciones técnicas pero también de uso.

Todos los compases para apertura externa GIESSE son de acero austenítico (inoxidable AISI 304) y se han probado según las principales normas técnicas europeas vigentes.

**CALIDAD, INNOVACIÓN y DISEÑO.**

Una vez más los ejes de la filosofía de Giesse están encerrados en un producto con prestaciones y exclusivo.

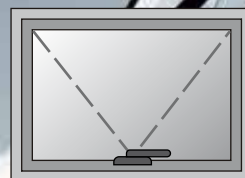
**Puedes descargar la aplicación  
Catálogo Técnico GIESSE  
desde el sitio [www.giesse.it](http://www.giesse.it)**



|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <i>Introducción</i>                          | 6  |
| <i>Compases</i>                              | 8  |
| <i>Compases limitadores</i>                  | 11 |
| <i>Apertura paralela</i>                     | 13 |
| <i>Elementos de maniobra top y side hung</i> | 18 |
| <i>Puntos de cierre</i>                      | 23 |
| <i>Otros artículos</i>                       | 25 |
| <i>OS Operator</i>                           | 26 |
| <i>Automatizaciones</i>                      | 29 |
| <i>Materiales, normas y acabados</i>         | 30 |



# APERTURA EXTERNA LA VENTANA TOP HUNG



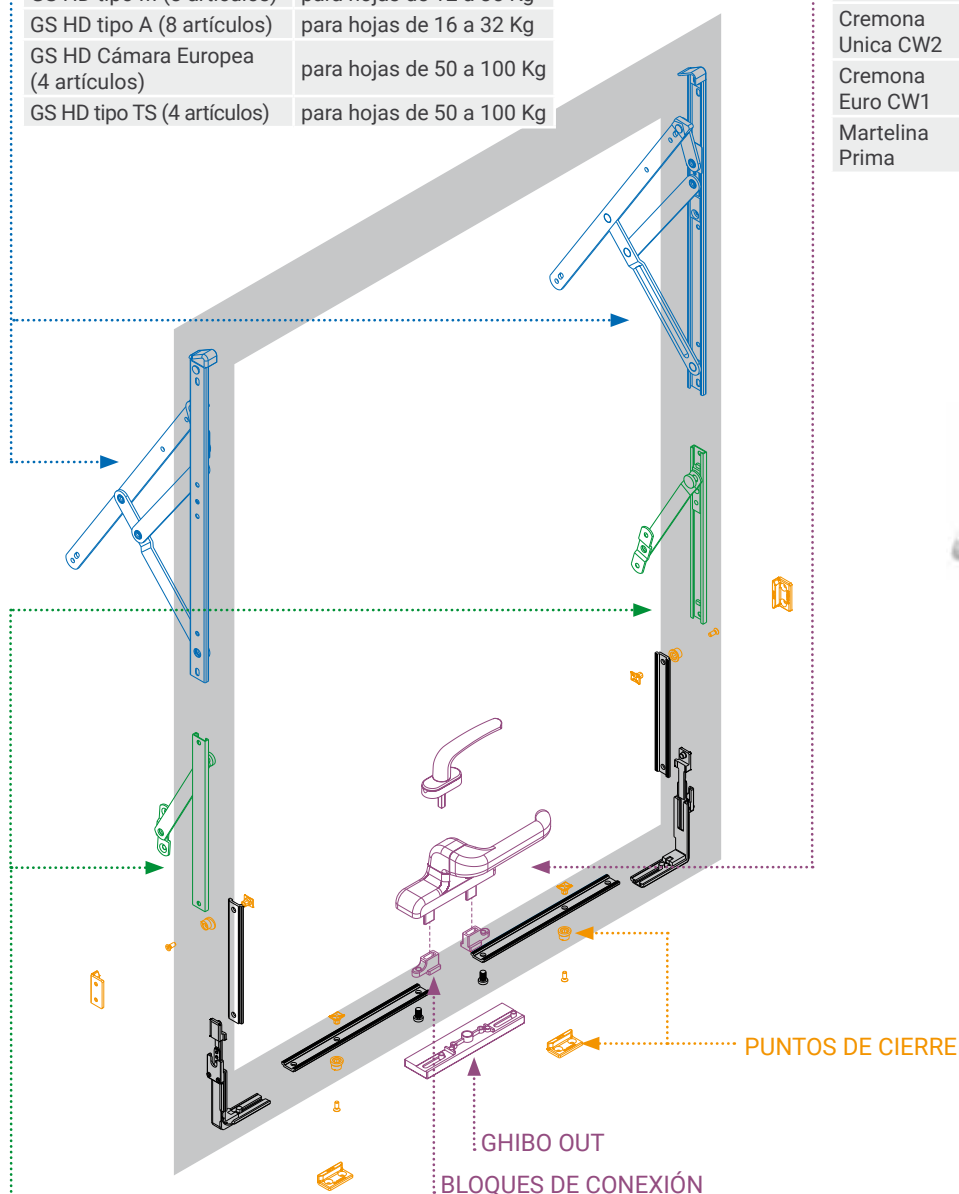
## TOP HUNG

### COMPASES TOP HUNG (PROYECTANTE)

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| GS HD tipo P (10 artículos)        | para hojas de 50 a 180 Kg |
| GS HD tipo M (8 artículos)         | para hojas de 12 a 35 Kg  |
| GS HD tipo A (8 artículos)         | para hojas de 16 a 32 Kg  |
| GS HD Cámara Europea (4 artículos) | para hojas de 50 a 100 Kg |
| GS HD tipo TS (4 artículos)        | para hojas de 50 a 100 Kg |

### ELEMENTOS DE MANIOBRA

|                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Cremona Euro CW2  | bidireccional    | + bloques         |
| Cremona Unica CW2 | bidireccional    | + bloques         |
| Cremona Euro CW1  | mono direccional | unión con pletina |
| Martelina Prima   | mono direccional | + Ghibo           |



Unica



Euro



Prima

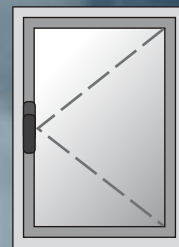
### COMPASES LIMITADORES

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Limitadores tipo L         | en combinación con los compases GS HD tipo P y A |
| Limitadores tipo LASER (*) | en combinación con los compases GS HD tipo P y A |
| Limitadores tipo I         | en combinación con los compases GS HD tipo P y A |
| Limitadores tipo N         | en combinación con los compases GS HD tipo M     |
| Limitadores tipo FRIZ      | en combinación con los compases GS HD tipo P y A |

(\*) solamente algunos artículos



# APERTURA EXTERNA LA VENTANA SIDE HUNG



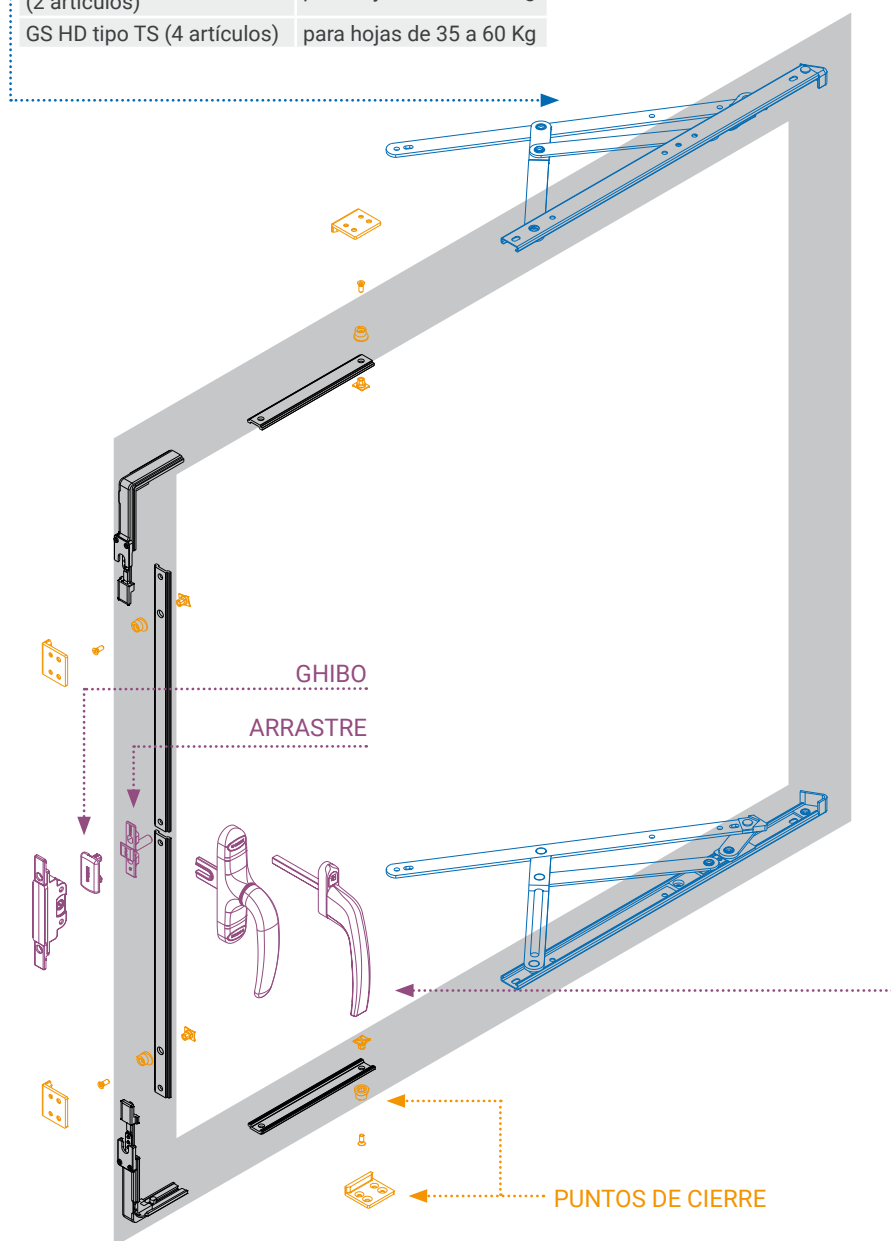
## SIDE HUNG

### COMPASES SIDE HUNG (AP. EXTERNA)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| GS HD tipo C (5 artículos)         | para hojas de 36 a 45 Kg |
| GS HD tipo M (5 artículos)         | para hojas de 15 a 21 Kg |
| GS HD tipo A (5 artículos)         | para hojas de 14 a 22 Kg |
| GS HD Cámara Europea (2 artículos) | para hojas de 35 a 60 Kg |
| GS HD tipo TS (4 artículos)        | para hojas de 35 a 60 Kg |

### ELEMENTOS DE MANIOBRA

|                     |            |             |
|---------------------|------------|-------------|
| Cremona Unica Apex  | bidirec.   | + pernos    |
| Cremona Unica       | monodirec. | + arrastre  |
| Cremona ASIA 0-90   | monodirec. | + arrastre  |
| Martelina Prima/Bas | bidirec.   | + Ghibo out |
| Martelina Prima/Bas | monodirec. | + Ghibo out |



Unica



Asia Outward



Prima

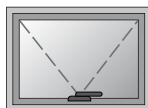


Bas

### COMPASES LIMITADORES

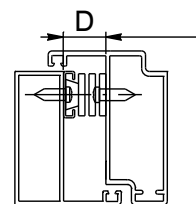
|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Limitadores tipo FRIZ | en combinación con los compases GS HD tipo C |
|-----------------------|----------------------------------------------|

## GS HD TIPO P



Compatibles con los compases limitadores:  
GS HD tipo I  
GS HD tipo L  
GS HD tipo LASER  
Friz

Regulables en fricción al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.  
En combinación con el dispositivo de regulación en altura art. 02006K (véase la pág.14).



Probados según  
la norma  
BS 6375

DIMENSIONES PARA HOJAS  
SIDE HUNG (APERTURA EXTERNA)

| Descripción            | Código | Tipo de Apertura | Anchura base del compás (mm) | Distancia hoja-marco solicitada D (mm) | Longitud compás (mm) | Ángulo de apertura máximo | Altura máx. realizable (mm) | Anchura máx. realizable (mm) | Peso máx. realizable (Kg) |
|------------------------|--------|------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| GS HD - 10" tipo P     | 08534N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 261                  | 35°                       | 700                         | 1200                         | 50                        |
| GS HD - 12" tipo P     | 08535N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 317                  | 30°/35°                   | 800                         | 1200                         | 60                        |
| GS HD - 14" tipo P     | 08536N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 353                  | 30°/35°                   | 1000                        | 1300                         | 69                        |
| GS HD - 16" tipo P     | 08537N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 414                  | 30°/35°                   | 1200                        | 1400                         | 88                        |
| GS HD - 18" tipo P     | 08538N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 458                  | 25°/30°                   | 1400                        | 1400                         | 102                       |
| GS HD - 20" tipo P     | 08539N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 511                  | 25°/30°                   | 1600                        | 1500                         | 135                       |
| GS HD - 22" tipo P     | 08540N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 556                  | 20°/25°                   | 1700                        | 1500                         | 137                       |
| GS HD - 24" tipo P     | 08541N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 602                  | 20°/25°                   | 1800                        | 1500                         | 139                       |
| GS HD - 28" tipo P     | 08542N | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 707                  | 10°/15°/20°               | 2000                        | 1500                         | 155                       |
| GS HD - 26" 180 tipo P | 08348  | Top              | 23                           | 16,5 +0,5                              | 690                  | 20°                       | 2000                        | 1500                         | 155 - 180 (*)             |

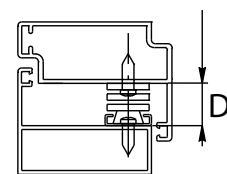
(\*) con apertura limitada a 7°

## GS HD TIPO C



Compatibles con los compases limitadores:  
Friz

Regulables en fricción al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.

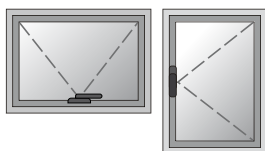


Probados cíclicamente según  
la norma técnica Europea  
EN13126-6

DIMENSIONES PARA HOJAS  
SIDE HUNG (APERTURA EXTERNA)

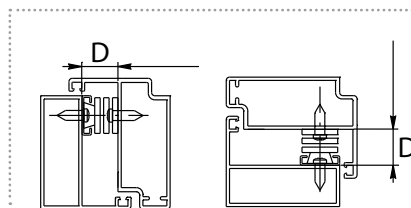
| Descripción        | Código | Tipo de Apertura | Anchura base del compás (mm) | Distancia hoja-marco solicitada D (mm) | Longitud Compás (mm) | Ángulo de apertura máximo | Altura máx. realizable (mm) | Anchura Máx. realizable (mm) | Peso máx. realizable (Kg) |
|--------------------|--------|------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| GS HD - 10" tipo C | 08147N | Side             | 23                           | 15,5 +0,5                              | 263                  | 82°                       | 1200                        | 550                          | 36                        |
| GS HD - 12" tipo C | 08148N | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 313                  | 85°                       | 1200                        | 600                          | 38                        |
| GS HD - 14" tipo C | 08149N | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 365                  | 87°                       | 1200                        | 650                          | 40                        |
| GS HD - 16" tipo C | 08151N | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 414                  | 87°                       | 1200                        | 700                          | 42                        |
| GS HD - 18" tipo C | 08152N | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 463                  | 87°                       | 1200                        | 750                          | 45                        |
| GS HD - 16" tipo C | 08344  | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 412                  | 30°/50°/90°               | 1600                        | 760                          | 42                        |
| GS HD - 16" tipo C | 08345  | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 412                  | 30°/50°/90°               | 1600                        | 760                          | 42                        |
| GS HD - 16" tipo C | 08346  | Side             | 23                           | 16,5 +0,5                              | 412                  | 30°/50°/90°               | 1600                        | 760                          | 42                        |

## GS HD TIPO M



Compatibles con los compases limitadores:  
GS HD tipo N

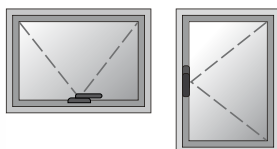
Regulables en fricción al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.



Probados cíclicamente según la norma técnica Europea EN13126-6

| Descripción        | Código | Tipo de Apertura | Anchura base del compás (mm) | Distancia hoja-marco D (mm) | Long. compás (mm) | Ángulo de apertura máximo | DIMENSIONES PARA HOJAS TOP HUNG |                 |                | DIMENSIONES PARA HOJAS SIDE HUNG |                 |                |
|--------------------|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
|                    |        |                  |                              |                             |                   |                           | Altura máx. (mm)                | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) | Altura máx. (mm)                 | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) |
| GS HD - 8" tipo M  | 08201  | Top              | 18                           | 13,5 +0,5                   | 214               | 70°                       | 350                             | 1200            | 12             | -                                | -               | -              |
| GS HD - 10" tipo M | 08202  | Top - Side       | 18                           | 13,5 +0,5                   | 270               | 87°                       | 400                             | 1200            | 16             | 1200                             | 550             | 15             |
| GS HD - 12" tipo M | 08195  | Top - Side       | 18                           | 13,5 +0,5                   | 310               | 87°                       | 550                             | 1200            | 20             | 1200                             | 600             | 16             |
| GS HD - 14" tipo M | 08196  | Top - Side       | 18                           | 13,5 +0,5                   | 358               | 87°                       | 650                             | 1200            | 22             | 1200                             | 600             | 17             |
| GS HD - 16" tipo M | 08197  | Top - Side       | 18                           | 13,5 +0,5                   | 412               | 87°                       | 750                             | 1200            | 24             | 1200                             | 650             | 20             |
| GS HD - 18" tipo M | 08198  | Top - Side       | 18                           | 13,5 +0,5                   | 459               | 87°                       | 850                             | 1200            | 26             | 1200                             | 650             | 21             |
| GS HD - 20" tipo M | 08193  | Top              | 18                           | 13,5 +0,5                   | 512               | 40°                       | 1000                            | 1200            | 28             | -                                | -               | -              |
| GS HD - 24" tipo M | 08194  | Top              | 18                           | 13,5 +0,5                   | 615               | 40°                       | 1100                            | 1200            | 35             | -                                | -               | -              |

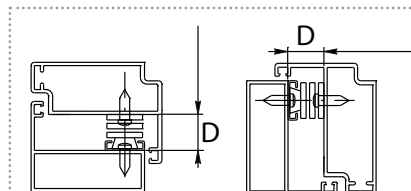
## GS HD TIPO A



Compatibles con los compases limitadores:  
GS HD tipo I  
GS HD tipo L  
GS HD tipo LASER  
FRIZ

Regulables en fricción al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.

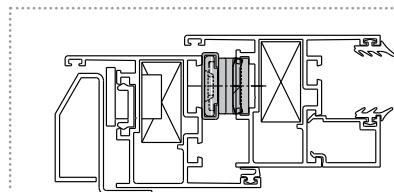
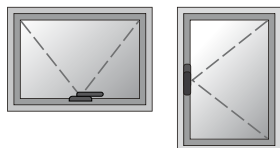
En Top Hung se pueden combinar con el dispositivo de regulación en altura art. 02007 (véase la pág. 14).



Probados cíclicamente según la norma técnica Europea EN13126-6

| Descripción        | Código | Tipo de Apertura | Anchura base del compás (mm) | Distancia hoja-marco D (mm) | Long. Compás (mm) | Ángulo de apertura máximo | DIMENSIONES PARA HOJAS TOP HUNG |                 |                | DIMENSIONES PARA HOJAS SIDE HUNG |                 |                |
|--------------------|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
|                    |        |                  |                              |                             |                   |                           | Altura máx. (mm)                | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) | Altura máx. (mm)                 | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) |
| GS HD - 10" tipo A | 08127N | Top - Side       | 18                           | 15,5 +0,5                   | 261               | 84°                       | 400                             | 1200            | 16             | 1200                             | 550             | 14             |
| GS HD - 12" tipo A | 08128N | Top - Side       | 18                           | 15,5 +0,5                   | 305               | 85°                       | 550                             | 1200            | 18             | 1200                             | 600             | 16             |
| GS HD - 14" tipo A | 08129N | Top - Side       | 18                           | 15,5 +0,5                   | 351               | 87°                       | 650                             | 1200            | 20             | 1200                             | 600             | 18             |
| GS HD - 16" tipo A | 08130N | Top - Side       | 18                           | 15,5 +0,5                   | 407               | 87°                       | 750                             | 1200            | 21             | 1200                             | 600             | 20             |
| GS HD - 18" tipo A | 08831N | Top - Side       | 18                           | 15,5 +0,5                   | 457               | 87°                       | 850                             | 1200            | 24             | 1200                             | 650             | 22             |
| GS HD - 20" tipo A | 08132N | Top              | 18                           | 15,5 +0,5                   | 513               | 42°                       | 1000                            | 1200            | 27             | -                                | -               | -              |
| GS HD - 22" tipo A | 08133N | Top              | 18                           | 15,5 +0,5                   | 563               | 40°                       | 1100                            | 1200            | 30             | -                                | -               | -              |
| GS HD - 24" tipo A | 08134N | Top              | 18                           | 15,5 +0,5                   | 614               | 40°                       | 1200                            | 1200            | 32             | -                                | -               | -              |

## ● GS HD TIPO CÁMARA EUROPEA



Probados cíclicamente según la norma técnica Europea EN13126-6

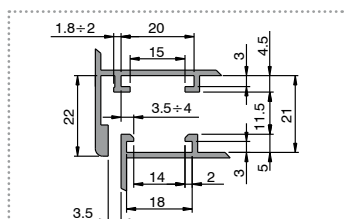
Los compases GS HD para Cámara Europea son idóneos para sistemas estándares Cámara Europea con una distancia hoja-marco de 11,5 mm y un canal de 15-20 mm en la hoja.

Los compases GS HD se autoposicionan en el canal 15-20 de la hoja para asegurar al instalador de cerramientos un posicionamiento rápido y preciso. Son compatibles con los compases limitadores Friz para Cámara Europea art. 02030 (side hung) y con los compases Laser art. 01954/55 (top hung).

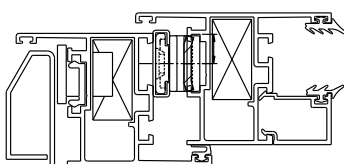
| Descripción                            | Código (**)  | Longitud compás (mm) | DIMENSIONES PARA HOJAS TOP HUNG |                  |                   |                | DIMENSIONES PARA HOJAS SIDE HUNG |                  |                   |                |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------------------------|------------------|-------------------|----------------|
|                                        |              |                      | Ángulo de apertura máximo       | Altura máx. (mm) | Anchura máx. (mm) | Peso máx. (kg) | Ángulo de apertura máximo        | Altura máx. (mm) | Anchura máx. (mm) | Peso máx. (kg) |
| GS HD - Top/Side Hung 10 " Euro Groove | <b>08349</b> | 259                  | 50°                             | 650              | 1500              | 50             | 50°<br>84° (*)                   | 1500             | 650               | 35             |
| GS HD - Top/Side Hung 16 " Euro Groove | <b>08350</b> | 412                  | 30°<br>50°                      | 800              | 1500              | 100<br>55      | 30°<br>50°/90° (*)               | 1600             | 700               | 60<br>42       |
| GS HD - Top/Side Hung 22 " Euro Groove | <b>08351</b> | 567                  | 20°<br>45°                      | 1500             | 1700              | 100<br>80      | /                                |                  |                   |                |
| GS HD - Top/Side Hung 28 " Euro Groove | <b>08352</b> | 711                  | 15°                             | 2000             | 1700              | 100            | /                                |                  |                   |                |

(\*) solamente para limpieza cristal

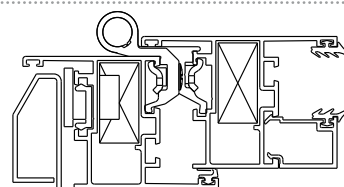
(\*\*) solamente para el mercado de los Estados Unidos, los códigos de los compases Cámara Europea en la tabla se han de sustituir por los códigos 08359/08360/08361/08362.



Dimensiones específicas sistema Cámara Europea



Perfil Cámara Europea con compás instalado

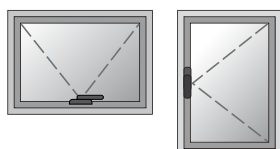


Perfil Cámara Europea con bisagra Flash base instalada

## ● GS HD TIPO TS



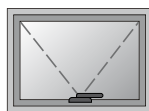
Probados cíclicamente según la norma AAMA 904-09



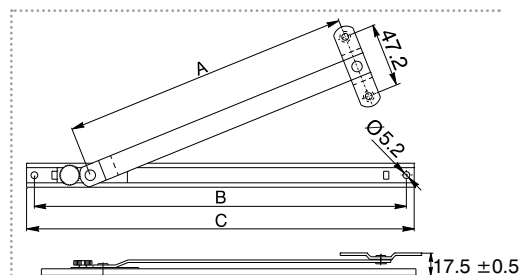
| Descripción               | Código       | Longitud compás (mm) | Distancia hoja-marco (mm) | Loose rivet | DIMENSIONES PARA HOJAS TOP HUNG |                  |                 |                | DIMENSIONES PARA HOJAS SIDE HUNG |                  |                 |                |
|---------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------------|
|                           |              |                      |                           |             | Ángulo de apertura máximo       | Altura máx. (mm) | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) | Ángulo de apertura máximo        | Altura máx. (mm) | Anch. máx. (mm) | Peso máx. (Kg) |
| GS HD - 10" Tipo TS       | <b>08340</b> | 259                  | 16,5                      | No          | 50°                             | 1500             | 650             | 50             | 50° / 84°                        | 660              | 1500            | 35             |
| GS HD - 10" Tipo TS - L/R | <b>08341</b> | 259                  | 16,5                      | Sí          | 50°                             | 1500             | 650             | 50             | 50° / 84°                        | 660              | 1500            | 35             |
| GS HD - 16" Tipo TS       | <b>08342</b> | 412                  | 16,5                      | No          | 30°<br>50°                      | 800              | 1500            | 100<br>55      | 50°/90°<br>30°                   | 1600             | 760<br>700      | 42<br>60       |
| GS HD - 16" Tipo TS - L/R | <b>08343</b> | 412                  | 16,5                      | Sí          | 30°<br>50°                      | 800              | 1500            | 100<br>55      | 30°/50°/90°<br>30°               | 1600             | 760<br>700      | 42<br>60       |

# APERTURA EXTERNA COMPASES LIMITADORES

## LIMITADORES GS HD TIPO I

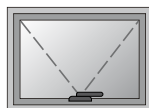


Compatibles con  
los compases:  
GS HD tipo A  
GS HD tipo P

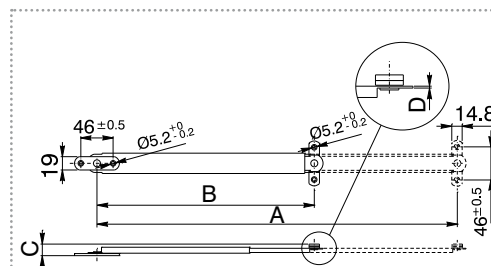


| Descripción                     | Código | Tipo de apertura | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
| Compás limitador - 8.5" tipo I  | 08123  | Top              | 140    | 205    | 217    |
| Compás limitador - 10.5" Tipo I | 08124  | Top              | 191    | 256    | 268    |
| Compás limitador - 12" tipo I   | 08177  | Top              | 221    | 286    | 298    |
| Compás limitador - 14" tipo I   | 08178  | Top              | 267    | 332    | 244    |
| Compás limitador - 16" Tipo I   | 08179  | Top              | 318    | 388    | 400    |
| Compás limitador - 18" Tipo I   | 08183  | Top              | 365    | 435    | 447    |

## LIMITADORES GS HD TIPO L

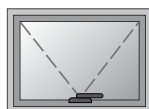


Compatibles con  
los compases:  
GS HD tipo A  
GS HD tipo P

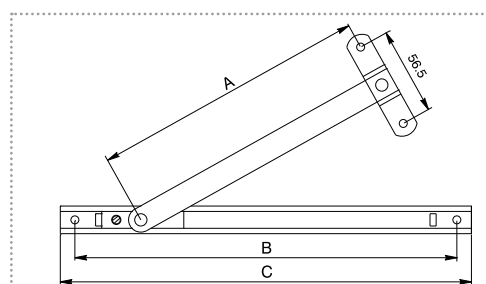
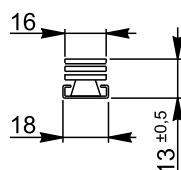


| Descripción                   | Código | Tipo de apertura | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| Compás limitador - 8" Tipo L  | 08184  | Top              | 205    | 155    | 16,5   | 1,2    |
| Compás limitador - 10" Tipo L | 08185  | Top              | 255    | 180    | 16,5   | 1,2    |
| Compás limitador - 12" Tipo L | 08186  | Top              | 305    | 205    | 16,5   | 1,2    |
| Compás limitador - 14" Tipo L | 08187  | Top              | 355    | 230    | 16,5   | 1,2    |
| Compás limitador - 16" Tipo L | 08188  | Top              | 406    | 257    | 16,5   | 1,2    |
| Compás limitador - 20" Tipo L | 08189  | Top              | 515    | 310    | 16,5   | 1,2    |

## LIMITADORES GS HD TIPO N



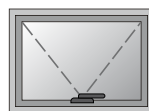
Compatibles con  
los compases:  
GS HD tipo M



| Descripción                     | Código | Tipo de apertura | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
| Compás limitador - 10,5" Tipo N | 08199  | Top              | 180    | 249    | 268    |
| Compás limitador - 16" Tipo N   | 08200  | Top              | 314    | 381    | 400    |

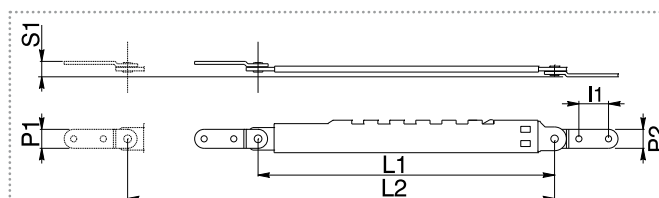
# **APERTURA EXTERNA** **COMPASES LIMITADORES**

## **LIMITADORES GS HD TIPO LASER**



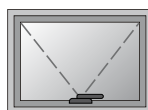
El compás limitador LASER es telescópico y contempla 5 toques que permiten distintas posiciones de la hoja en apertura.

Compatibles con los compases: top hung según la altura S1

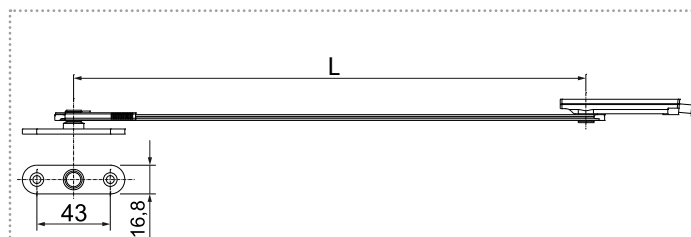


| Descripción      | Código       | Tipo de apertura | Aplicables junto a                | Material                                | N.º posiciones | Tipo de Fijación | P1 mm | P2 mm | L1 mm | L2 mm | I1 mm | S1 mm |
|------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Compás Laser     | <b>01950</b> | Top              | bisagras                          | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Autorroscantes   | 14,8  | 11,8  | 250   | 360   | 15    | 28    |
| Compás Laser     | <b>01951</b> | Top              | universal                         | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 1              | Autorroscantes   | 16    | 16    | 155   | 186   | 20,5  | 13,5  |
| Compás Laser     | <b>01952</b> | Top              | bisagras                          | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Autorroscantes   | 15    | 15    | 250   | 360   | 15    | 34    |
| Compás Laser     | <b>01954</b> | Top              | bisagras, compases Cámara Europea | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Autorroscantes   | 13,4  | 13,4  | 250   | 360   | 15    | 23    |
| Compás Laser     | <b>01955</b> | Top              | bisagras compases Cámara Europea  | Acero galvanizado                       | 5              | Autorroscantes   | 13,4  | 13,4  | 250   | 360   | 15    | 23    |
| Compás Laser     | <b>01956</b> | Top              | bisagras                          | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Espárragos       | -     | -     | 250   | 360   | -     | 24    |
| Compás Laser - Q | <b>01959</b> | Top              | universal                         | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Autorroscantes   | 16    | 16    | 250   | 360   | 23    | 13    |
| Compás Laser     | <b>01960</b> | Top              | universal                         | Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304 | 5              | Autorroscantes   | 16    | 16    | 250   | 360   | 20    | 16,5  |
| Compás Laser     | <b>01961</b> | Top              | universal                         | Acero galvanizado                       | 5              | Autorroscantes   | 16    | 16    | 250   | 360   | 20    | 16,5  |

## **LIMITADORES DESENGANCHABLES TIPO FRIZ**



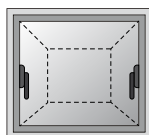
El compás limitador FRIZ se desengancha para posicionar la hoja en la máxima apertura. El compás es también regulable para seleccionar la fuerza necesaria para la apertura de la hoja.



| Descripción | Código        | Tipo de apertura | Aplicables junto a compases Top Hung | Longitud pletina L (mm) |
|-------------|---------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Compás Friz | <b>02036</b>  | Top - Side       | Tipo A - Tipo P - Tipo C             | 300                     |
| Compás Friz | <b>02037</b>  | Top - Side       | Tipo A - Tipo P - Tipo C             | 140                     |
| Compás Friz | <b>02030K</b> | Top - Side       | Compases Cámara Europea              | 300                     |
| Compás Friz | <b>02031K</b> | Top - Side       | Compases Cámara Europea              | 300                     |

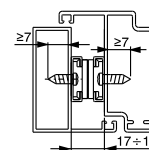
# APERTURA PARALELA COMPASES Y ELEMENTOS DE MANIOBRA

## COMPASES PARALELOS

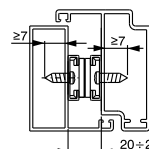


Los compases con una cruz individual se pueden combinar con los de cruz doble con el mismo grosor del compás.

Para las hojas con un peso superior a 60 Kg o dimensiones superiores a 1250 x 1250 mm, se requiere el empleo de un sistema de empuje de apertura y de cierre de la hoja mediante motores (véase la pág. 29).



Compás paralelo individual y doble 16,9 mm



Compás paralelo individual y doble 20 mm

| Descripción                |                                                                                    | Código         | Distancia hoja-marco (mm) | Longitud compás (mm) | Apertura máxima (mm) | Altura máxima (mm) | Anchura máxima (mm) | Peso máximo (kg) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| Compás Paralelo 16,9       |   | <b>0199001</b> | 16,9 +1/-0                | 470                  | 180                  | 1000               | 1000                | 100              |
| Compás Paralelo doble 16,9 |   | <b>0199101</b> |                           | 940                  | 180                  | 2000               | 2000                | 200              |
| Compás Paralelo 20         |   | <b>0199201</b> | 20 +1/-0                  | 470                  | 180                  | 1000               | 1000                | 100              |
| Compás Paralelo doble 20   |  | <b>0199301</b> |                           | 940                  | 180                  | 2000               | 2000                | 200              |



## ELEMENTOS DE MANIOBRA PARA APERTURA PARALELA: CW BAR CON CREMONAS

| Código                       | Descripción              | Cantidad       |
|------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>04100V</b>                | Mecanismo cremona        | 2 un.          |
| <b>04135</b>                 | Cover cremona            | 2 un.          |
| <b>04159</b>                 | Mangos                   | 1 un. (pareja) |
| <b>07843 / 07844 / 07845</b> | Barra (950/1150/1450 mm) | 1 un.          |



## ELEMENTOS DE MANIOBRA PARA APERTURA PARALELA: CW BAR CON MARTELINAS

| Código                       | Descripción                  | Cantidad       |
|------------------------------|------------------------------|----------------|
| <b>04126</b>                 | Mecanismo martelina          | 2 un.          |
| <b>04142</b>                 | Cover martelina              | 2 un.          |
| <b>04159</b>                 | Mangos                       | 1 un. (pareja) |
| <b>07843 / 07844 / 07845</b> | Barra (950 / 1150 / 1450 mm) | 1 un.          |

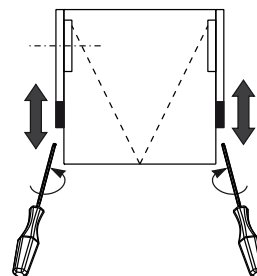
# APERTURA EXTERNA TOP HUNG ACCESORIOS PARA COMPASES

## DISPOSITIVOS REGULACIÓN COMPASES TOP HUNG



Aplicados en compases GS HD (oportunamente predispuestos) permiten regular en altura la hoja Top Hung.

| Descripción                                                  | Código        | Aplicables en         |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Elemento de regulación en altura compases GS HD - CP (22/23) | <b>02006K</b> | Compases GS HD Tipo P |
| Elemento de regulación en altura compases GS HD - CP (18)    | <b>02007</b>  | Compases GS HD Tipo A |

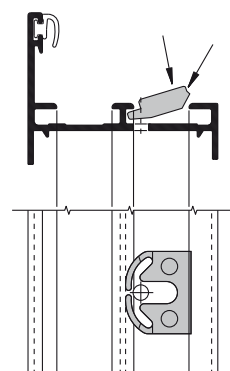


## ESPESORES PARA COMPASES PROYECTANTES

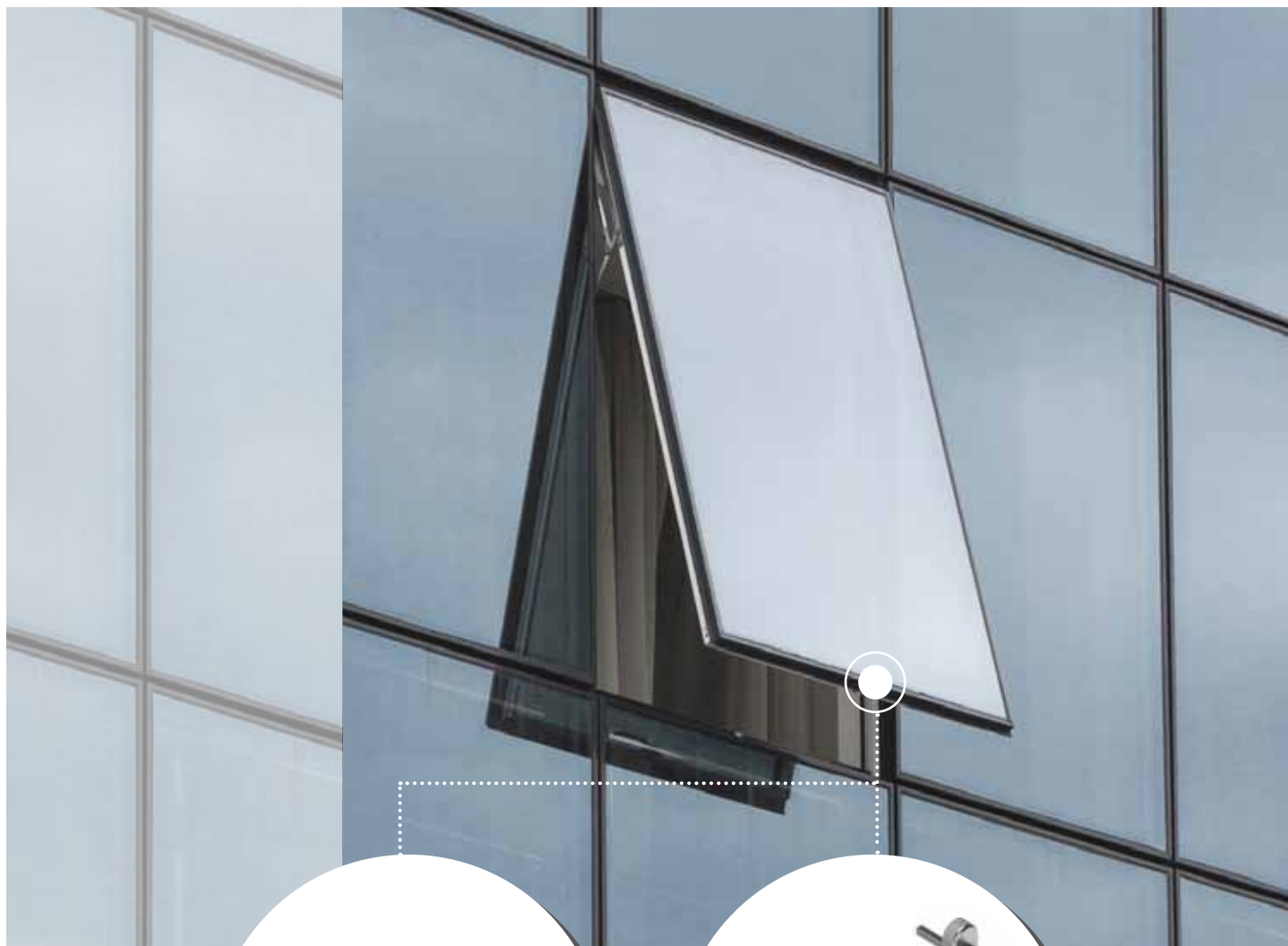


Accesorios que permiten una rápida instalación y regulación de la gama de los compases para proyectantes.

| Descripción                     | Código       | Notas                    |
|---------------------------------|--------------|--------------------------|
| Espesor de relleno de poliamida | <b>01971</b> | para canal 14/18 (marco) |
| Espesor de relleno de poliamida | <b>01974</b> | para canal 15/20 (hoja)  |



Consultar el Catálogo Técnico GIESSE para otros artículos



## GHIBO y TREND

### LIBERTAD DE DISEÑO EN MURO CORTINA

Ghibo es el mecanismo interno del perfil, creado para regalar a la apertura proyectante una estética depurada y la opción de usar todos los tipos de martelina, también con el acabado Trend.

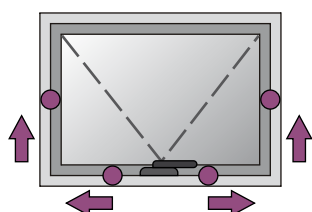
# ELEMENTOS DE MANIOBRA





# TOP HUNG

## BIDIRECCIONAL



Cremona  
Euro CW2

B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL

También  
con llave



Cremona  
Unica CW2

B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL

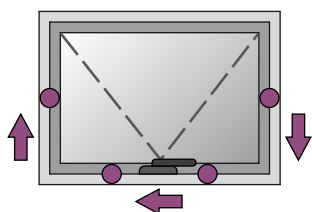
### CIERRES BIDIRECCIONALES TOP HUNG CON CREMONA

| Código                                                                              | Descripción | Tipo de carrera        | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
|  | 05007...    | bidireccional<br>18 mm | 104 - 98 - 84 mm     | bloques de conexión<br>02236/02262/02194      |
|                                                                                     | 05007...1   |                        |                      |                                               |
|                                                                                     | 05007...2   |                        |                      |                                               |
|                                                                                     | 05008...    |                        |                      |                                               |
|                                                                                     | 05008...1   |                        |                      |                                               |
|  | 01170...1   |                        | 104 mm               |                                               |
|                                                                                     | 01170...2   |                        |                      |                                               |
|                                                                                     | Código      | Descripción            | Altura               | Compatibilidad                                |
|  | 02236       | Bloque de conexión     | 18 mm                | cremonas bidireccionales<br>05007/05008/01170 |
|                                                                                     | 02262       |                        | 15 mm                |                                               |
|                                                                                     | 02194       |                        | 12 mm                |                                               |



# APERTURA EXTERNA ELEMENTOS DE MANIOBRA TOP HUNG

## MONODIRECCIONAL



Cremona  
Euro CW1

B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



Martelina  
Prima

376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



### CIERRES MONODIRECCIONALES TOP HUNG CON CREMONA

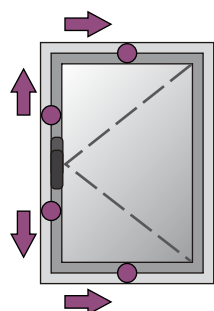
| Código | Descripción                                   | Tipo de carrera          | Distancia entre ejes | Compatibilidad                            |
|--------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        | <b>05006...</b> Cremona Euro CW1 - reversible | monodireccional<br>18 mm | 104 - 98 - 84<br>mm  | cursor en unión directa<br>con la pletina |
|        | <b>05006...1</b> Cremona Euro CW1 Dch.        |                          |                      |                                           |
|        | <b>05006...2</b> Cremona Euro CW1 Izd.        |                          |                      |                                           |

### CIERRES MONODIRECCIONALES TOP HUNG CON MARTELINA

| Código | Descripción                      | Longitud cuadradillo     | Distancia entre ejes | Compatibilidad                               |
|--------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
|        | <b>02484...</b> Martelina Prima  | 35 mm                    | 43 mm                | mecanismo<br>GHIBO CW1 02013                 |
| Código | Descripción                      | Tipo de carrera          | Distancia entre ejes | Compatibilidad                               |
|        | <b>02013</b> Mecanismo GHIBO CW1 | monodireccional<br>26 mm | 43 mm                | 02484 y otras martelinas<br>línea EVO DESIGN |

# SIDE HUNG

## BIDIRECCIONAL



Cremona  
Unica Apex

B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



Martelina  
Bas

376  
410  
430  
500  
+ otros RAL

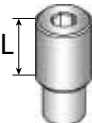


Martelina  
Prima

376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



### CIERRES BIDIRECCIONALES SIDE HUNG CON CREMONA

| Código                                                                                                 | Descripción        | Tipo de carrera        | Distancia entre ejes        | Compatibilidad                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  <b>01154...001</b> | Cremona Unica Apex | bidireccional<br>18 mm | 104 mm                      | Requiere el uso de 2 pernos: 02251K/ 02252K/ 02253K/ 02254K/ 02255K |
| Código                                                                                                 | Descripción        | Longitud perno         | Llave de regulación         |                                                                     |
|  <b>02251K</b>      | Perno de conexión  | L = 10 mm              | Llave con inserto hexagonal |                                                                     |
| <b>02252K</b>                                                                                          |                    | L = 13 mm              |                             |                                                                     |
| <b>02253K</b>                                                                                          |                    | L = 16 mm              |                             |                                                                     |
| <b>02254K</b>                                                                                          |                    | L = 24 mm              |                             |                                                                     |
| <b>02255K</b>                                                                                          |                    | L = 20 mm              |                             |                                                                     |

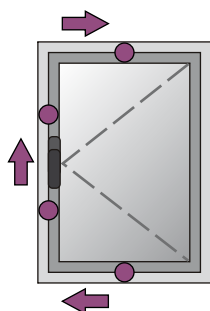
### CIERRES BIDIRECCIONALES SIDE HUNG CON MARTELINA

| Código                                                                                                                 | Descripción                        | Longitud cuadradillo   | Distancia entre ejes mm | Compatibilidad                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
|  <b>02491...</b><br><b>02484...</b> | Martelina Bas<br>Martelina Prima   | 70 mm<br>35 mm         | 43 mm                   | Mecanismos con alojamiento cuadradillo 7 mm |
| Código                                                                                                                 | Descripción                        | Tipo de carrera        | Distancia entre ejes mm | Compatibilidad                              |
|  <b>04094</b>                       | Mecanismo GHIBO OUT<br>Back Set 23 | bidireccional<br>17 mm | 43 mm                   | Martelinas con perno cuadrado de 7 mm       |
| <b>04093</b>                                                                                                           | Mecanismo GHIBO OUT<br>Back Set 29 | bidireccional<br>18 mm | 43 mm                   |                                             |



# APERTURA EXTERNA ELEMENTOS DE MANIOBRA SIDE HUNG

## MONODIRECCIONAL



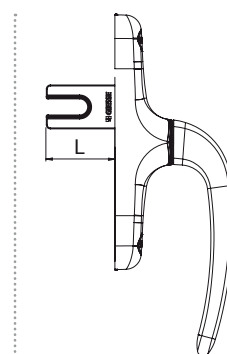
Cremona Unica

B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



Cremona Asia Outward

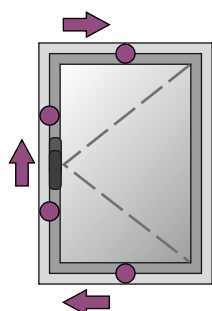
B.P. 005  
376  
410  
430  
500  
+ otros RAL



## CIERRES MONODIRECCIONALES SIDE HUNG CON CREMONA

| Código                                                                              |           | Descripción                                 | Longitud arrastre | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | 01164...N | Cremona Unica                               | L = 35            | 104 mm               | a combinar con art. 04091/ 04097001/ 04098001/ 04099001                 |
|                                                                                     | 01165...N |                                             | L = 20            |                      |                                                                         |
|                                                                                     | 01166...N |                                             | L = 45            |                      |                                                                         |
|                                                                                     | 01173...N |                                             | L = 55            |                      |                                                                         |
| Código                                                                              |           | Descripción                                 | Longitud arrastre | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                          |
|  | 01077     | Cremona Asia 0-90                           | -                 | 70 mm                | en combinación con el kit apertura externa Asia 0-90 + arrastre pletina |
|                                                                                     | 02495     | Kit apertura externa para cremona Asia 0-90 | L = 20 mm         | -                    | cremona 01077                                                           |
|                                                                                     | 02496     |                                             | L = 28 mm         |                      |                                                                         |
|                                                                                     | 02497     |                                             | L = 35 mm         |                      |                                                                         |
|                                                                                     | 02498     |                                             | L = 45 mm         |                      |                                                                         |
|                                                                                     | 02499     |                                             | L = 55 mm         |                      |                                                                         |
| Código                                                                              |           | Descripción                                 | Longitud arrastre | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                          |
|  | 04098001  | Arrastre pletina (de zamak)                 | L = 9,5 mm        | -                    | para canal 15/20                                                        |
|                                                                                     | 04099001  |                                             | L = 18,5 mm       | -                    |                                                                         |
|                                                                                     | 04097001  |                                             | L = 26 mm         | -                    | para canal R40                                                          |
|                                                                                     | 04091     | Arrastre pletina (de acero)                 | L = 40 mm         | -                    | para canal 15/20                                                        |

# SIDE HUNG MONODIRECCIONAL



**Martelina Bas**

- 376
- 410
- 430
- 500
- + otros RAL



**Martelina Prima**

- 376
- 410
- 430
- 500
- + otros RAL



**Bocallaves**

- B.P. 005
- 372
- 410
- 430
- 500

## CIERRES MONODIRECCIONALES SIDE HUNG CON MARTELINA Y CERRADURA

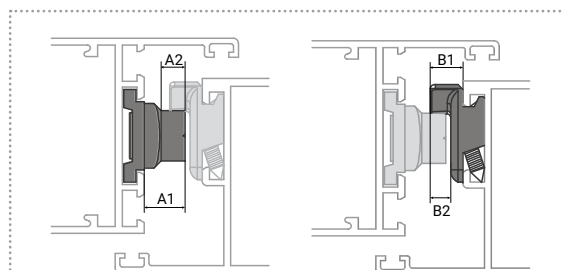
| Código                                                                              | Descripción                                                            | Longitud perno           | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>02491...</b><br><b>02484...</b><br>Martelina Bas<br>Martelina Prima | 70 mm<br>35 mm           | 43 mm                | mecanismos con alojamiento cuadrado 7 mm                                                                                                                    |
| Código                                                                              | Descripción                                                            | Tipo de carrera          | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                                                                                                              |
|  | <b>04082</b><br>Mecanismo GHIBO OUT Back Set 22                        | monodireccional<br>18 mm | 43 mm                | martelinas con perno cuadrado 7 mm y cerraduras                                                                                                             |
|                                                                                     | <b>04083</b><br>Mecanismo GHIBO OUT Back Set 27                        |                          |                      |                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | <b>04084</b><br>Mecanismo GHIBO OUT Back Set 32                        |                          |                      |                                                                                                                                                             |
| Código                                                                              | Descripción                                                            | Tipo de carrera          | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                                                                                                              |
|  | <b>04086</b><br>Cerradura GHIBO OUT KEY Back Set 22                    | -                        | 63 mm                | mecanismo 04082 compatible con cilindros europeos<br>mecanismo 04083 compatible con cilindros europeos<br>mecanismo 04084 compatible con cilindros europeos |
|                                                                                     | <b>04087</b><br>Cerradura GHIBO OUT KEY Back Set 27                    |                          |                      |                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | <b>04088</b><br>Cerradura GHIBO OUT KEY Back Set 32                    |                          |                      |                                                                                                                                                             |
| Código                                                                              | Descripción                                                            | Tipo de carrera          | Distancia entre ejes | Compatibilidad                                                                                                                                              |
|  | <b>04095...</b><br>Bocallave cubrecilindro IN&OUT                      | -                        | 63 mm                | cerraduras Ghibo                                                                                                                                            |
|  | <b>04096...</b><br>Bocallave cubrecilindro IN                          |                          |                      |                                                                                                                                                             |

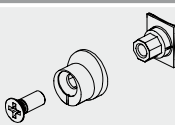
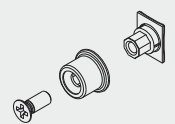
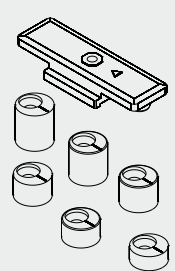


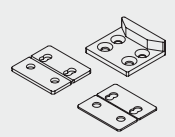
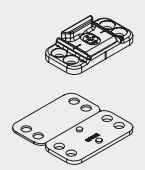
# APERTURA EXTERNA PUNTOS DE CIERRE ESTÁNDARES

El punto de cierre está compuesto por un encuentro situado en el marco y por un bulón situado en la pletina, que se desplaza por el canal de la hoja.

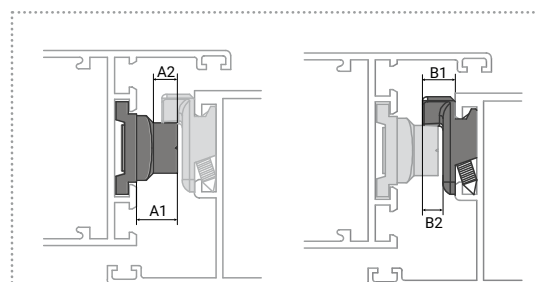
Giesse propone distintas soluciones según la geometría del sistema usado.



| Bulón hoja | Descripción                                                                         |                    | Código | Material | Tipo de hoja      | Regulación | Altura respecto de superficie pletina A1 | Altura útil bulón A2 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|-------------------|------------|------------------------------------------|----------------------|
|            |    | Bulón regulable    | 04030K | zamak    | R40 y canal 15/20 | -1,2       | 8,5                                      | 5                    |
|            |    | Bulón fijo         | 04027K | zamak    | R40 y canal 15/20 | -          | 8,5                                      | 7                    |
|            |  | Base con 6 bulones | 04682K | zamak    | canal hoja 15/20  | ±1,5       | 15,7                                     | 12,7                 |
|            |                                                                                     |                    |        |          |                   | ±1,8       | 13,3                                     | 10,3                 |
|            |                                                                                     |                    |        |          |                   | ±1,8       | 12,3                                     | 9,3                  |
|            |                                                                                     |                    |        |          |                   | ±1,5       | 11,7                                     | 8,7                  |
|            |                                                                                     |                    |        |          |                   | ±1,5       | 10                                       | 7                    |
|            |                                                                                     |                    |        |          |                   | ±1,5       | 7,7                                      | 4,7                  |

| Encuentro marco | Descripción                                                                         |                     | Código | Material | Tipo de marco     | Regulación | Altura respecto de superficie marco B1 | Altura útil retención B2 | Nota                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------|-------------------|------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
|                 |  | Encuentro fijo      | 01266K | zamak    | marco plano       | -          | 9,5                                    | 6,5                      | con espesores para la regulación en altura |
|                 |                                                                                     |                     | 01267K | zamak    | marco plano       | -          | 10,5                                   | 7                        |                                            |
|                 |                                                                                     |                     | 01268K | zamak    | marco con resalte | -          | 8,3                                    | 4,8                      |                                            |
|                 |                                                                                     |                     | 01343K | zamak    | marco 14/18       | -          | 6,7                                    | 4,2                      |                                            |
|                 |  | Encuentro regulable | 01269K | zamak    | marco plano       | ±1,8       | 10,7                                   | 5,2                      | con espesores para la regulación en altura |
|                 |                                                                                     |                     | 01362K | zamak    | marco 14/18       | ±1,8       | 7,7                                    | 5,2                      |                                            |

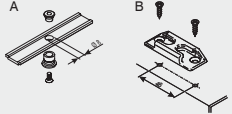
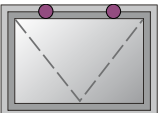
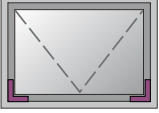
Los puntos de cierre HP están equipados con una resistencia excepcional a la tracción. Resultan indicados para las aplicaciones que demandan un cierre especial, por ejemplo, en edificios de gran altura donde las aperturas han de resistir a una presión elevada del viento tanto positiva como negativa.



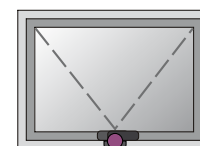
| Bulón hoja | Descripción |                            | Código | Material         | Tipo de canal     | Regulación (mm) | Altura respecto de superficie pletina A1 (mm) | Altura útil bulón A2 (mm) |
|------------|-------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
|            |             | Junta Mx-Mx con bulón fijo | 04047K | Zamak            | Canal 15/20       | /               | 8                                             | 4,7                       |
|            |             |                            | 04662K | Zamak            | Canal 15/20       | /               | 13                                            | 5,5                       |
|            |             | Junta Mx-Hx con bulón fijo | 04664K | Zamak            | Canal 15/20       | /               | 8                                             | 4,7                       |
|            |             |                            | 04663K | Zamak            | Canal 15/20       | /               | 13                                            | 5,5                       |
|            |             | Junta Mx-Mx para bulón 009 | 01399  | Zamak            | Canal 15/20       | /               | /                                             | /                         |
|            |             | Bulón 009 regulable        | 01394  | Acero inoxidable | Canal 15/20       | ±0,75           | 10,5                                          | 8                         |
|            |             |                            | 01395  | Acero inoxidable | Canal 15/20       | ±0,75           | 8                                             | 5,5                       |
|            |             | Bulón 009 fijo             | 04054  | Acero inoxidable | Canal 15/20       | /               | 10,5                                          | 8                         |
|            |             |                            | 04052  | Acero inoxidable | Canal 15/20       | /               | 8                                             | 5,5                       |
|            |             | Bulón fijo                 | 04050  | Acero inoxidable | Canal R40 y 15/20 | /               | 7,8                                           | 6,4                       |
|            |             |                            | 04066  | Acero inoxidable | Canal R40 y 15/20 | /               | 10,5                                          | 9,2                       |

| Encuentro marco | Descripción |                     | Código | Material | Tipo de marco | Regulación (mm) | Altura respecto de superficie marco B1 (mm) | Altura útil retención B2 (mm) |
|-----------------|-------------|---------------------|--------|----------|---------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|                 |             | Encuentro fijo      | 01393  | Zamak    | Plano         | /               | 11,5                                        | 10                            |
|                 |             |                     | 01213  | Zamak    | Plano         | /               | 12                                          | 8,5                           |
|                 |             |                     | 01214  | Zamak    | Plano         | /               | 14                                          | 10,5                          |
|                 |             | Encuentro regulable | 01396  | Zamak    | canal 14/18   | ±1,8            | 11,7                                        | 9,2                           |
|                 |             |                     | 01280  | Zamak    | Plano         | ±1,8            | 12,5                                        | 6                             |

## ARTÍCULOS PARA MULTICIERRE

| Descripción                                                                       |                                                                                   | Código                    | Nota   | Distancia hoja-marco    | Regulación        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------|-------------------|
|  |  | Antiefracción / antitifón | 04041K | -                       | nodo 16,5 ±0,5 /  |
|  |  | Tercer punto de cierre    | 01374K | -                       | nodo 16,5 +3 ±5   |
| Descripción                                                                       |                                                                                   | Código                    | Nota   | Aplicable en            | Carrera           |
|  |  | Ángulo de reenvío         | 04019K | fijación con clip       | canal 15/20 40 mm |
|                                                                                   |                                                                                   |                           | 04020K | fijación con espárragos | canal 15/20 40 mm |

## ELEMENTOS DE MANIOBRA CON PUNTO DE CIERRE ÚNICO



### MANILLA BRAVO

| Descripción                                                                         |                 | Código | Plano       | Espesor                 | Acabados                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------|-------------------------|------------------------------|
|  | Manilla Bravo 1 | 01650N | Línea Euro  | 6,5-7-8                 | 410, 430, 500 +<br>otros RAL |
|                                                                                     |                 | 01651N | Línea Euro  | 4-5                     |                              |
|                                                                                     |                 | 01652N | Línea Euro  | 0 mm - coplanar interno |                              |
|                                                                                     | Manilla Bravo 2 | 01640N | Línea Prima | 6,5-7-8                 |                              |
|                                                                                     |                 | 01641N | Línea Prima | 4-5                     |                              |
|                                                                                     |                 | 01642N | Línea Prima | 0 mm - coplanar interno |                              |

### COMPÁS OMBU

| Descripción                                                                         |                   | Código | Longitud compás (mm) | Apertura máxima (mm) | Acabados                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
|  | Compás Ombu corto | 00889N | 160                  | 172                  | 410, 412, 415, 372, 500 + otros RAL |
|                                                                                     | Compás Ombu largo | 00890N | 224                  | 300                  |                                     |



# OS OPERATOR 2.0

## PATENTE EN 2009

OS Operator es el mecanismo revolucionario para la apertura externa que une una extrema funcionalidad, una estética renovada y niveles elevados de prestaciones. OS conjuga todas estas funciones con la aplicación también en ventanas de pequeñas dimensiones para responder a las exigencias de los distintos mercados.

OS Operator es el único operador que, mediante el posicionamiento de la cremóna en el marco, permite aplicar paneles mosquiteras internos e íntegros.

OS Operator 2.0 es el mecanismo con multicierre de serie. Con un movimiento sencillo de 180° de la cremóna, la hoja se abre y se cierra al liberar varios puntos de cierre al mismo tiempo.

OS Operator es la solución perfecta para ventanas top hung y side hung.

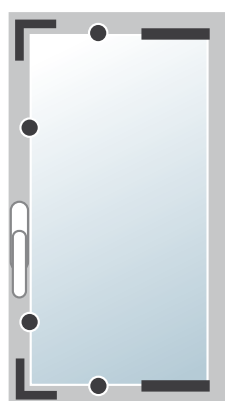
Con OS Operator se combinan tres funciones en una única solución de cierre: con la rotación sencilla del mango de la cremóna se abre y se cierra la hoja, también con varios puntos de cierre, con la apertura limitada a la longitud del compás del mecanismo OS.





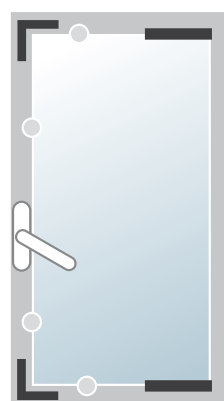
# APERTURA EXTERNA OS OPERATOR 2.0

Con la cremona en rotación en 0°, la ventana está cerrada y los puntos de cierre están cerrados. Al girar la cremona a 60°, los puntos de cierre se liberan y durante los sucesivos 120° de movimiento el mecanismo empuja la hoja hasta la máxima apertura (según la longitud del compás OS).



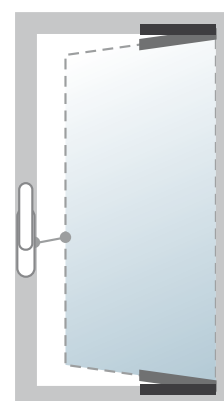
0°

❏ CIERRA



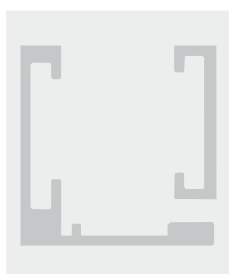
0°-60°

❏ LIBERA



60°-180°

ABRE



## SYSTEM DESIGN FOR THE OS OPERATOR

OS Operator se ha diseñado con el perfil ventana que la aloja para obtener las mejores prestaciones y funcionalidad del conjunto accesorio y perfil. OS Operator requiere un nodo tipo específico.

Información y asistencia para las posibles aplicaciones se han de solicitar a la Asistencia técnica Giesse.

## DIMENSIONES

Las dimensiones máximas de las ventanas para poder instalar OS Operator dependen de numerosos factores, tales como, el tipo de compases empleados, el tipo de cristal, las especificaciones demandadas de resistencia al viento. Las dimensiones mínimas dependen del número y de la posición de los puntos de cierre.

## ELEMENTOS DE MANIOBRA

OS Operator se combina con una cremona específica, disponible en varias longitudes para el mango, con llave y mango amovible.

## RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

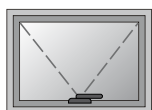
Os Operator ha superado con éxito **15.000 ciclos** en el tipo top hung y side hung, según las especificaciones de prueba AAMA.

372  
410  
430  
500  
+ otros RAL

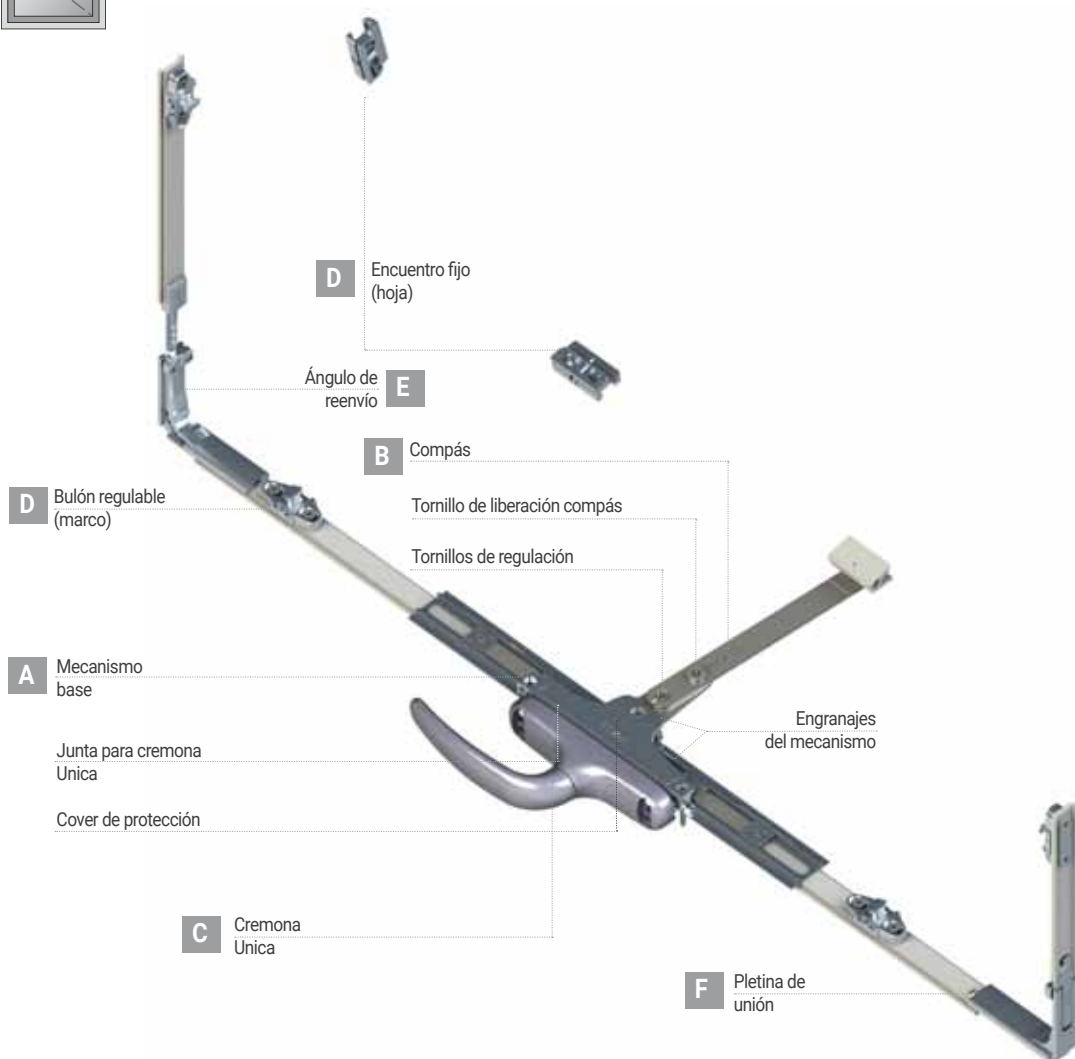


# APERTURA EXTERNA OS OPERATOR 2.0

|                            | Descripción                                  | Código                   | Longitud mecanismo (mm) | Longitud mecanismo (pulgadas) |
|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>A</b> Mecanismo         | Mecanismo base OS Operator 2.0               | <b>02009</b>             | 317                     | 12.480"                       |
|                            | Descripción                                  | Código                   | Longitud compás (mm)    | Long. compás (pulgadas)       |
| <b>B</b> Compás            | Compás OS Operator - poliamida - 172         | <b>02054</b>             | 172                     | 6 3/4 "                       |
|                            | Compás OS Operator - poliamida - 152         | <b>02055</b>             | 152                     | 6"                            |
|                            | Compás OS Operator - aluminio - 172          | <b>02064</b>             | 172                     | 6 3/4 "                       |
|                            | Compás OS Operator - aluminio - 152          | <b>02065</b>             | 152                     | 6"                            |
|                            | Descripción                                  | Código                   | Longitud mango (mm)     | Long. mango (pulgadas)        |
| <b>C</b> Cremona           | Cremona Unica                                | <b>01171...</b>          | 120                     | 4 23/32"                      |
|                            | Cremona Unica Key                            | <b>01172...</b>          | 120                     | 4 23/32"                      |
|                            | Cremona mango largo                          | <b>01128...</b>          | 172                     | 6 25/32"                      |
|                            | Cremona Unica Away                           | <b>01127...</b>          | /                       | /                             |
|                            | Mango para Unica Away                        | <b>01129...</b>          | 172                     | 6 25/32"                      |
| <b>D</b> Punto de cierre   | Bulón + encuentro                            | <b>02067</b>             |                         |                               |
| <b>E</b> Ángulo de reenvío | Ángulo de reenvío                            | <b>02066</b>             |                         |                               |
| <b>F</b> Pletina de unión  | en rollo, para canal 15/20                   | <b>03524590N</b> (negro) | rollo 200 m             | rollo 656,17 m                |
|                            | en rollo, para canal 15/20                   | <b>03524542N</b> (gris)  | rollo 200 m             | rollo 656,17 m                |
| Otros artículos            | Junta para cremona Unica                     | <b>06951</b>             |                         |                               |
|                            | Herramientas para la fijación de OS Operator | <b>02003</b>             |                         |                               |



OS Operator puede aplicarse con rotación a derechas y a izquierdas. Aplicación en ventanas side y top hung. La cremona, el compás y los puntos de cierre se adquieren por separado para proponer soluciones personalizables según las exigencias.





Consultar el catálogo Varia Slim  
para obtener más información

Actuador eléctrico con cadena de empotrar para ventanas proyectantes, abatibles, cúpulas y claraboyas. Equipado con microprocesador con opción de asociar a la domótica de gestión.

Inteligente, compacto, robusto (construcción totalmente metálica), es el actuador más pequeño para ventanas comercializado.



Consultar el catálogo Varia Slim  
para obtener más información

Actuadores electromecánicos con mecanismo de cadena, ideales para mecanismos proyectantes, abatibles, claraboyas y pivotantes.

La gama de actuadores de cadena VARIA es la respuesta ideal a las necesidades de automatización de cerramientos abatibles, proyectantes, pivotantes y lucernarios. Con su bonito diseño resulta ideal para aplicaciones residenciales e industriales con el cerramiento.



Actuadores electromecánicos con movimiento lineal de cremallera y de barra para mecanismos de apertura que requieren varios puntos de empuje.

Especialmente indicados para cerramientos proyectantes, shed, lucernarios, cúpulas, ventanas de láminas, pantallas solares y correderas (versión speed).

# APERTURA EXTERNA MATERIALES, NORMAS Y ACABADOS

## MATERIALES Y NORMAS

| Tipo de compás       | Capacidad máxima Top Hung                                                     | Capacidad máxima Side Hung | Material                                | Norma                                                                                             |                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GS HD tipo P         | para hojas de 50 a 180 Kg                                                     | -                          | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados según la Norma BS 6375<br>probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6 |   |
| GS HD tipo M         | para hojas de 12 a 35 Kg                                                      | para hojas de 15 a 21 Kg   | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6                                    |   |
| GS HD tipo A         | para hojas de 16 a 32 Kg                                                      | para hojas de 14 a 22 Kg   | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6                                    |   |
| GS HD tipo C         | -                                                                             | para hojas de 36 a 45 Kg   | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6                                    |   |
| GS HD CÁMARA EUROPEA | para hojas de 50 a 100 Kg                                                     | para hojas de 35 a 60 Kg   | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6                                    |   |
| GS HD tipo TS        | para hojas de 50 a 100 Kg                                                     | para hojas de 35 a 60 Kg   | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma AAMA 904-09                                                  |   |
| Compases paralelos   | para hojas de hasta 100 Kg (individual)<br>para hojas de hasta 200 Kg (doble) |                            | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) | probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6                                    |  |

| Tipo de compás             | En combinación con                               | Material                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Limitadores tipo L         | en combinación con los compases GS HD tipo P y A | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) |
| Limitadores tipo LASER (*) | en combinación con los compases GS HD tipo P y A | véase la tabla de la pág. 12            |
| Limitadores tipo I         | en combinación con los compases GS HD tipo P y A | Acero Inoxidable AISI 304 (Austenítico) |
| Limitadores tipo N         | en combinación con los compases GS HD tipo M     | Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico) |
| Limitadores tipo FRIZ      | en combinación con los compases GS HD tipo P y A | Zamak con acabado GS Silver Plus        |

(\*) solamente algunos artículos

## ACABADOS

Todos los productos Giesse se tratan y pintan en instalaciones internas casi totalmente robotizadas y exclusivamente con pinturas en polvo termoendurecidas atóxicas, no nocivas y, por consiguiente, no contaminantes y ecológicas (sin TGIC).

Los acabados Giesse presentan una resistencia elevada a la corrosión. Más de 240 horas Resistencia a la exposición niebla salina según la prueba de corrosión EN 1670 (Clase 4). Todos los productos son sometidos al mejor tratamiento superficial existente para asegurar una protección máxima según las normativas de rendimiento del sector. Dicho tratamiento permite un perfecto mantenimiento de los elementos visibles: bisagras, cremonas, martelinas y manillas.



Acabados de gama alta para cerramientos de diseño



TREND  
NickelSat



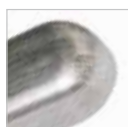
TREND  
CromoSat



TREND  
Chrome



TREND  
Gold



antique  
SILVER



antique  
BRONZE



