

OS OPERATOR

**Funciones**

Sistema completo de apertura, cierre y multicierre, para ventanas con apertura externa Top hung y Side hung.

**Características Técnicas**

El sistema Os Operator requiere un nodo específico para ser aplicado.

OS Operator presenta una fuerza de tracción/empuje de 50 Nm.

Con el Sistema OS Operator se desarrolla una función doble:

1. Se desplaza la hoja desde la posición de cierre hasta la de apertura, limitada en seguridad.
2. Se enganchan y desenganchan los puntos de cierre.

Para la realización del cerramiento OS Operator se requieren siempre:

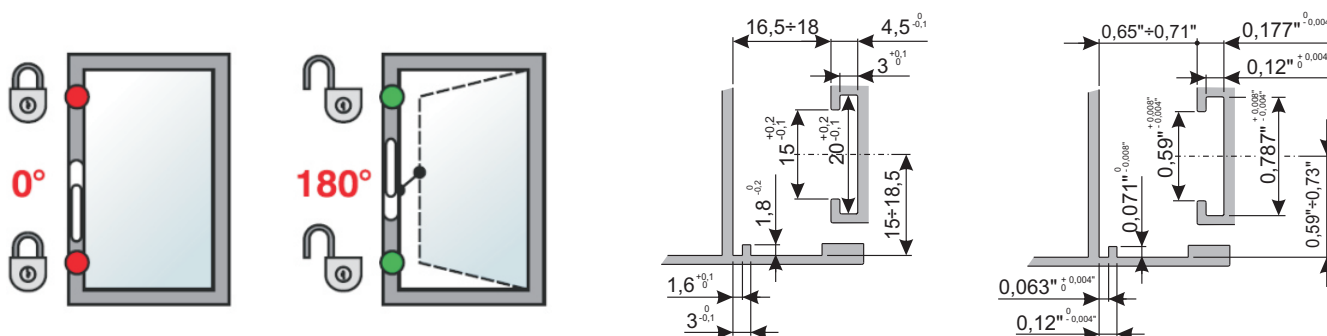
- Cremona Unica para OS Operator (1 un.)
- Mecanismo OS Operator (1 un.)
- Compás para OS Operator (1 un.)

**Dimensiones realizables**

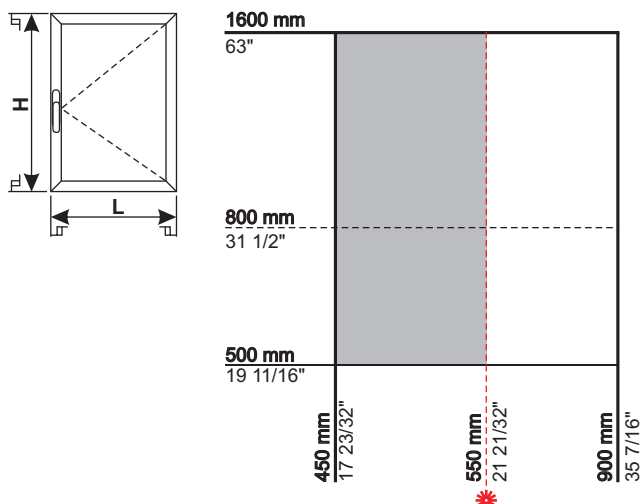
Se determinan según las dimensiones del mecanismo (estándar y reducido).



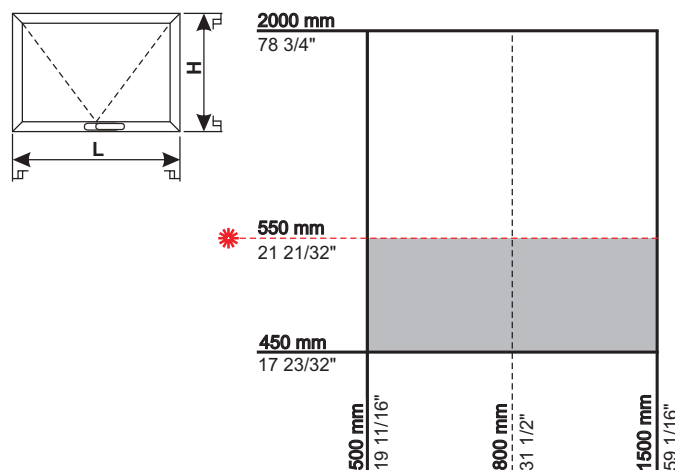
Nudos del tipo OS OPERATOR



\* Si esta dimensión es  $\leq 550$  mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja



\* Si esta dimensión es  $\leq 550$  mm utilizar brazos de compás Loose Rivet para soportar la hoja





## CREMONA UNICA OS OPERATOR

### Funciones

Cremonas línea Unica, para desplazar OS OPERATOR.

Ficha técnica on-line



### Características Técnicas

Respecto de las cremonas estándares, presentan una rotación con tope de posicionamiento a 0° y 180°.

Al girar el mango de la cremona 180° primero se desbloquean los puntos de cierre (60° aproximadamente) para luego situar la hoja en la posición de máxima apertura (tope a 180° de la cremona).

Los grandes esfuerzos a los que es sometido el cerramiento durante la fase de apertura y cierre ha desembocado en la existencia de un rango completo de cremonas específicas para OS Operator. Junto a la cremona Unica estándar existen las versiones Key, Away, mango largo. En especial la que tiene el mango más largo reduce el esfuerzo durante la apertura del cerramiento y facilita el accionamiento.

El rotor y el cursor de todas las cremonas OS Operator están realizados en acero inoxidable para asegurar la máxima resistencia mecánica.

Se aconseja el uso de una junta específica, realizada en esponja negra con células cerradas y adhesiva por un lado, que reduce el paso del aire y del agua mediante el mecanizado realizado en el perfil y en la caja de la cremona.

### Materiales

Mango de aluminio moldeado por inyección

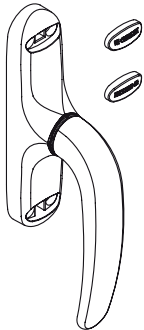
Caja cremona de zamak moldeado por inyección  
Rotor y cursor internos de acero inoxidable AISI 304

Muelle de acero armónico

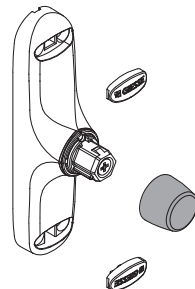
Placa de poliamida negra

Disco de disparo 0° - 180° de poliamida negra

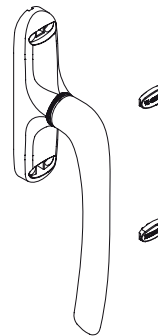
Cremona Unica OS Operator



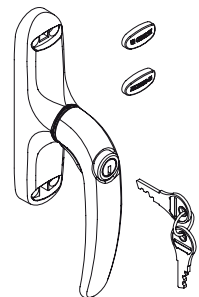
Cremona Unica Away OS Operator



Cremona Unica OS Operator mango largo



Cremona Unica Key OS Operator



Código	Descripción	Versión	Longitud mango	Combinación mango	Mango 0°	Mango 180°	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01127	CREM. UNICA OS OPERATOR - AWAY	Away		01129	Cerrado	Abierto			X		10
01128	CREM. UNICA OS OPER. MANGO LARGO	Estándar	172 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01129	MANGO PARA UNICA AWAY	Away	172 mm	01127	Cerrado	Abierto			X		10
01171	CREMONA UNICA OS OPERATOR	Estándar	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
01172	CREMONA UNICA KEY OS OPERATOR	Key	121 mm		Cerrado	Abierto			X		10
06951	JUNTA CREM. UNICA						X				100

## MECANISMOS OS OPERATOR

**Funciones**

Mecanismo ambidiestro que acciona la hoja de un cerramiento Top o Side Hung de aluminio, realizando 2 puntos de cierre en el cerramiento.

Ficha técnica on-line

**Características Técnicas**

El mecanismo existe en dos versiones:

- estándar (medidas del mecanismo 725 mm)
- versión reducida para hojas pequeñas (medidas del mecanismo 466,5 mm) disponible en mano derecha e izquierda.

Con las ventanas Side Hung, especialmente altas o ventanas Top Hung muy anchas, se puede conectar en ambos lados del mecanismo la extensión.

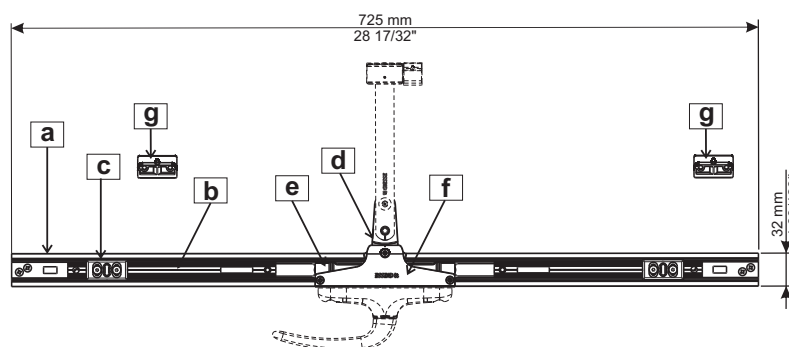
**Regulación de los puntos de cierre**

Se pueden regular los 2 puntos de cierre presentes en compresión ( $\pm 3,2$  mm) y lateralmente ( $\pm 3$  mm).

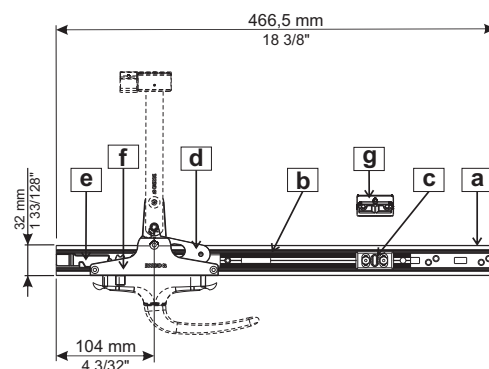
**Materiales**

- a) Cuerpo principal (guía), de aluminio extruido, anodizado plata
- b) Varilla interna, de aluminio extruido, anodizado plata
- c) Bulón regulable, de zamak, Giesse Silver Plus
- d) Piñón de acero inoxidable AISI 304
- e) Arrastre cremallera de acero inoxidable 304
- f) Cáster de cobertura, de zamak Giesse Silver Plus
- c) Encuentro marco, de zamak, Giesse Silver Plus
- Tornillos de fijación de acero inoxidable aisi 304

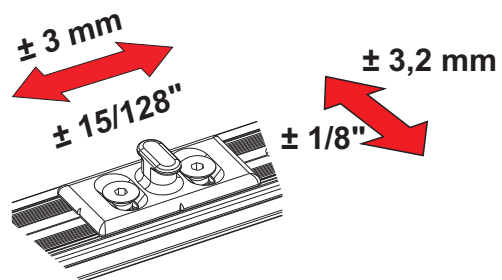
Mecanismo estándar



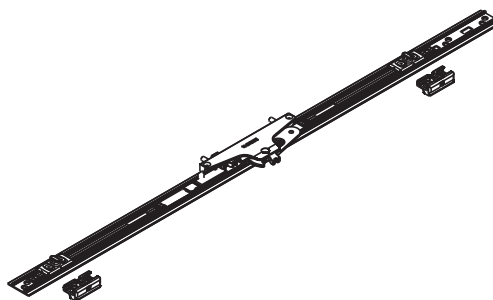
Mecanismo reducido



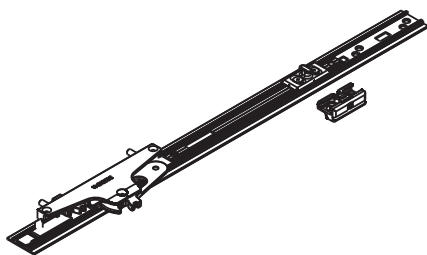
Regulación de los puntos de cierre



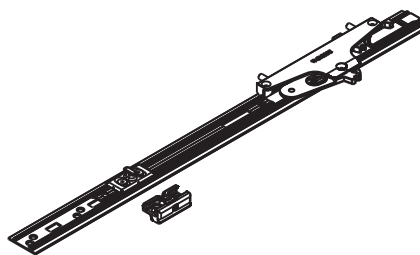
Mecanismo estándar



Mecanismo reducido derecho



Mecanismo reducido izquierdo



Código	Descripción	Versión	Mano	Longitud	Simétrico	Puntos de cierre	Extensión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02000	MECANISMO OS OPERATOR	Estándar	DCH. - IZD.	725 mm	Sí	2	Superior/inferior máx. 3 piezas (2+1)	X				10
020021	MECANISMO OS OPERATOR	Reducido	DCH.	466,5 mm	No	1	Solo arriba máx. 2 unidades	X				10
020022	MECANISMO OS OPERATOR	Reducido	IZD	466,5 mm	No	1	Solo arriba máx. 2 unidades	X				10

## EXTENSIONES



## Funciones

Extensión de longitud de 350 mm (13 25/32") que, combinada con un mecanismo Os Operator, realiza un punto de cierre adicional.

Ficha técnica on-line



## Características Técnicas

La fijación en el perfil del marco se produce mediante los tornillos autorroscantes de la dotación y la conexión al mecanismo mediante un elemento de conexión.

El bulón presente en la extensión es regulable.

## Materiales

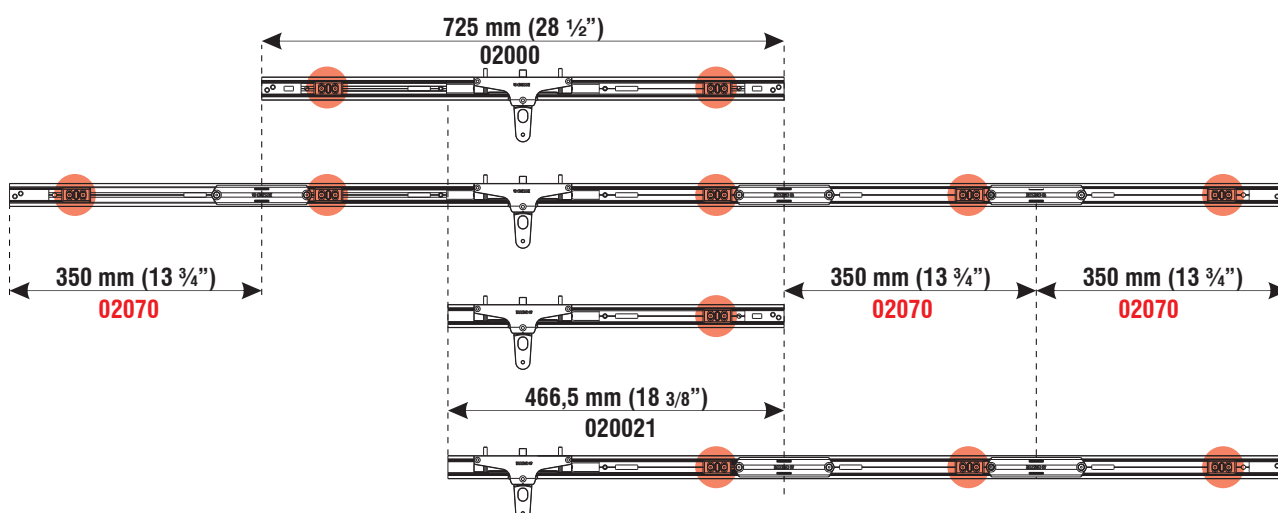
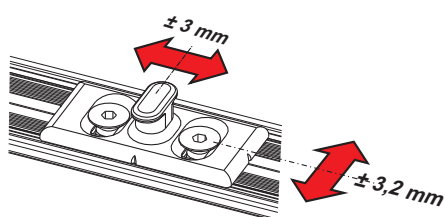
Unión de poliamida

Extensión de aluminio extruido

Bulón regulable y encuentro de zamak.

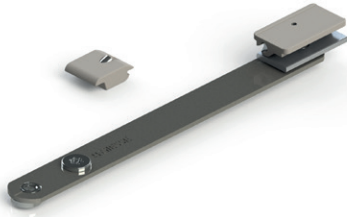
Tornillos, espárragos y placas de acero inoxidable

Regulación de los puntos de cierre



Código	Descripción	Longitud	Combinable con	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
02070	EXTENSIÓN OS OPERATOR	350 mm	02000 02002 1 02002 2	X				10

COMPASES OS OPERATOR



Funciones

El compás para OS Operator desempeña la función de empuje de la hoja desde la posición de "hoja cerrada" a la de "máxima apertura" y viceversa.

Ficha técnica on-line

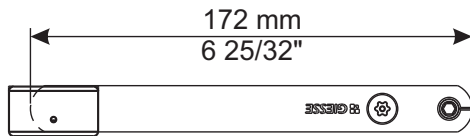


Características Técnicas

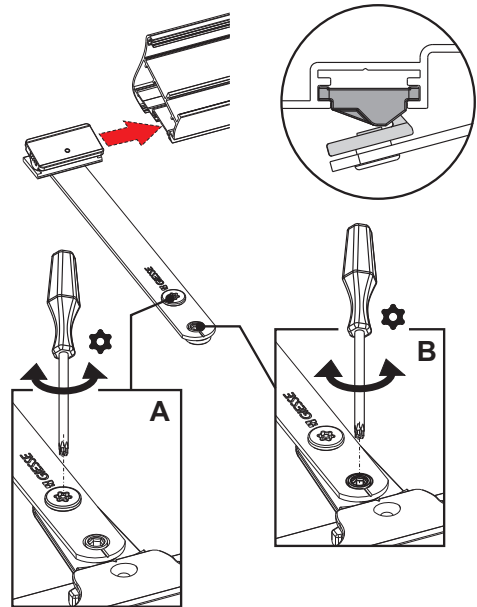
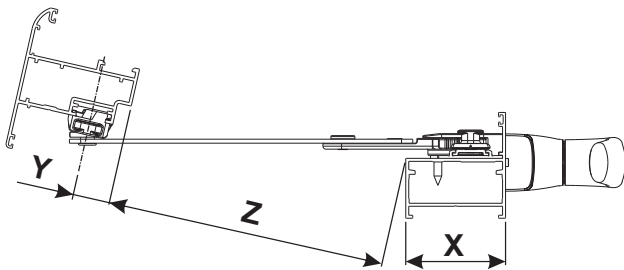
Disponibles en dos longitudes (172 mm y 152 mm), el compás se fija en un mecanismo OS Operator mediante el tornillo con inserto Torx T30 de seguridad (A). El patín (de poliamida o de aluminio) se desliza internamente por el canal de 15/20 mm presente en la hoja móvil. Un elemento de tope de poliamida determina la posición de final de carrera. Se puede, al actuar en el perno excéntrico (B), con una llave torx T30, regular la posición del patín y, por consiguiente, situar la hoja en la posición óptima durante la fase de activación de los puntos de cierre.

Materiales

Compás de acero inoxidable 304  
 Patín de deslizamiento de aluminio extruado o poliamida gris  
 Elemento de tope de poliamida gris



Z = Luz entre los perfiles (véase la tabla)



Código	Descripción	Longitud	Material cursor	Luz entre perfiles Z	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02064	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	172 mm	Aluminio	210 mm - X - Y	X				10
02065	COMPÁS OS OPERATOR ALUMINIO	152 mm	Aluminio	190 mm - X - Y	X				10

## HERRAMIENTAS OS OPERATOR



## Funciones

Kit de herramientas para el montaje correcto de OS Operator.

Ficha técnica on-line

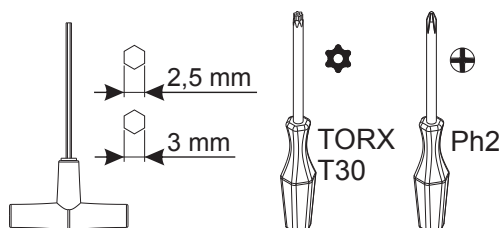


## Características Técnicas

El kit comprende todas las herramientas necesarias, en especial la llave con inserto Torx T30 de seguridad.

El kit está compuesto por:

- llaves Allen de 2,5 mm y 3 mm
- inserto Torx T30 de seguridad
- inserto ph 2



Código	Descripción	Nota	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02003	KIT HERRAMIENTAS PARA OS OPERATOR		X				20