



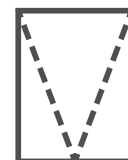
APERTURA EXTERNA

AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES
PARA LA APERTURA EXTERNA



Apertura externa: ventana Proyectante (Top Hung)	3
Apertura externa: ventana Apertura externa (Side Hung)	4
Apertura externa: ventana Paralela	5
Apertura Externa:	6
Compases	8
Compases limitadores	9
Compases Ulk	11
Compases y elementos de maniobra	12
Accesorios para compases	13
Compás limitador con bloqueo	14
Elementos de maniobra Top-Hung	16
Elementos de maniobra Side-Hung	17
Elementos de maniobra Supra7	20
Puntos de cierre estándar	21
Puntos de cierre Hp	22
Otros artículos	23
Os Operator 2.0	24
Automatizaciones	27

APERTURA EXTERNA LA VENTANA TOP-HUNG



Giesse ha desarrollado a lo largo del tiempo diferentes soluciones para la ventana Top Hung (proyectante) con el fin de responder a las distintas exigencias del mercado.

A continuación aparece un esquema representativo de una ventana Top Hung donde se ilustran los principales productos aplicables a este tipo de cerramiento.

En particular se hace referencia a:

- Compases Top Hung (A)
- Compases limitadores de apertura (B)
- Elementos de maniobra (C)
- Puntos de cierre (D)

Los accesorios Giesse permiten realizar cerramientos de peso considerable dotados de puntos de cierre sobre los 4 lados para maximizar la estanqueidad al aire, al agua y al viento.

Compases Top-Hung (A)

Peso de la hoja	
GS HD tipo P (10 artículos)	de 50 a 180 kg
GS HD tipo M (8 artículos)	de 12 a 35 kg
GS HD tipo A (8 artículos)	de 16 a 32 kg
GS HD Cámara Europea (4 artículos)	de 50 a 100 kg

Compases limitadores (B)

Combinables con	
Limitadores tipo L	GS HD tipo P y A
Limitadores tipo LÁSER (*)	GS HD tipo P y A
Limitadores tipo I	GS HD tipo P y A
Limitadores tipo N	GS HD tipo M
Limitadores tipo FRIZ	GS HD tipo P y A

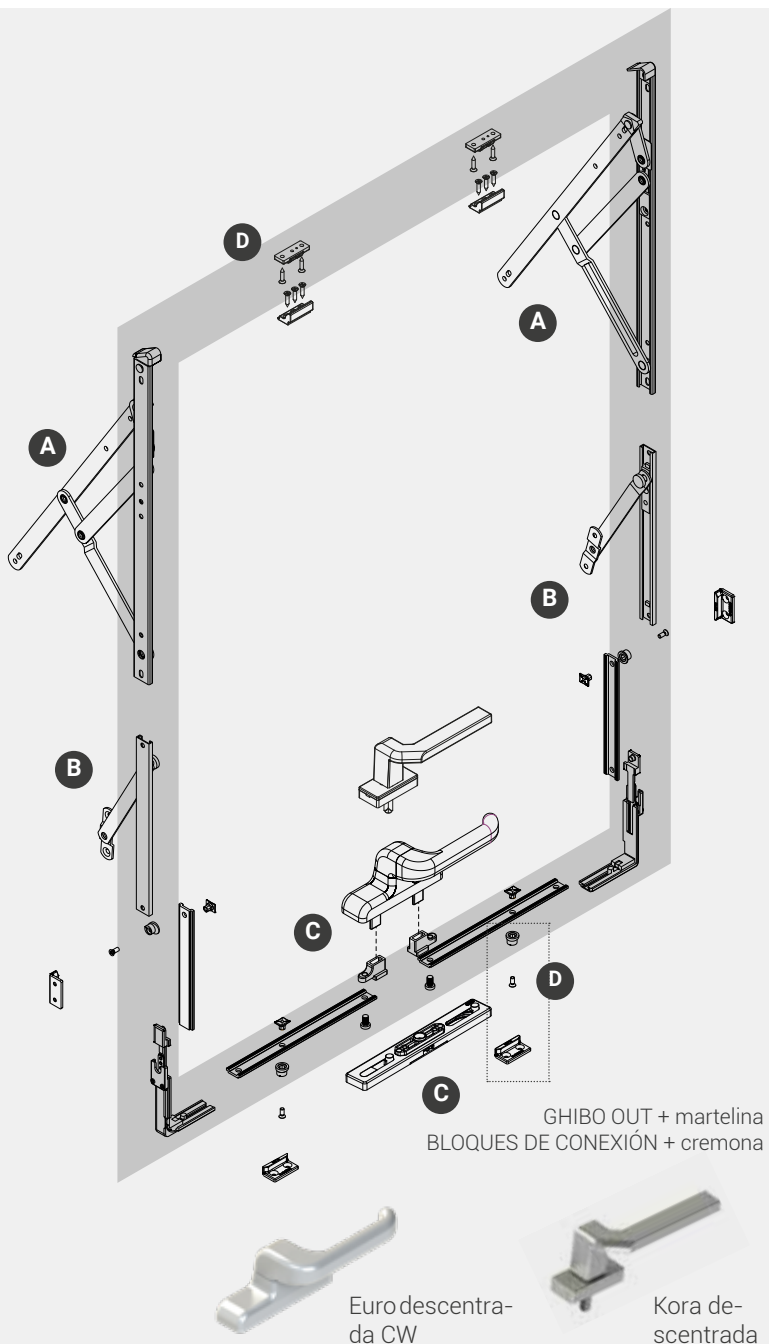
Manillas (C)

Tipo de carrera		
Cremona Euro CW2	bidireccional	+ bloques
Cremona Unica CW2	bidireccional	+ bloques
Cremona Euro CW1	mono-direccional	unión con pletina
Martelina Kora	mono-direccional	+ Ghibo

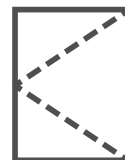
(*) sólo algunos artículos

Puntos de cierre (D)

Bulón fijo o regulable
Encuentro fijo o regulable
Retenedor para cierre regulable



APERTURA EXTERNA LA VENTANA SIDE-HUNG



Giesse ha desarrollado a lo largo del tiempo diferentes soluciones para la ventana Side Hung (practicable externo) con el fin de responder a las distintas exigencias del mercado.

A continuación aparece un esquema representativo de una ventana Side Hung donde se ilustran los principales

productos aplicables a este tipo de cerramiento.

En particular se hace referencia a:

- Compases Side Hung (A)
- Compases limitadores de apertura (B)
- Elementos de maniobra (C)
- Puntos de cierre (D)

Los accesorios Giesse permiten realizar cerramientos de peso medio dotados de puntos de cierre sobre los 4 lados para maximizar la estanqueidad al aire, al agua y al viento.

Compases Side-Hung **A**

	Peso de la hoja
GS HD tipo C (5 artículos)	de 36 a 45 kg
GS HD tipo M (5 artículos)	de 15 a 21 kg
GS HD tipo A (5 artículos)	de 14 a 22 kg
GS HD Cámara Europea (2 artículos)	de 35 a 60 kg

Compases limitadores **B**

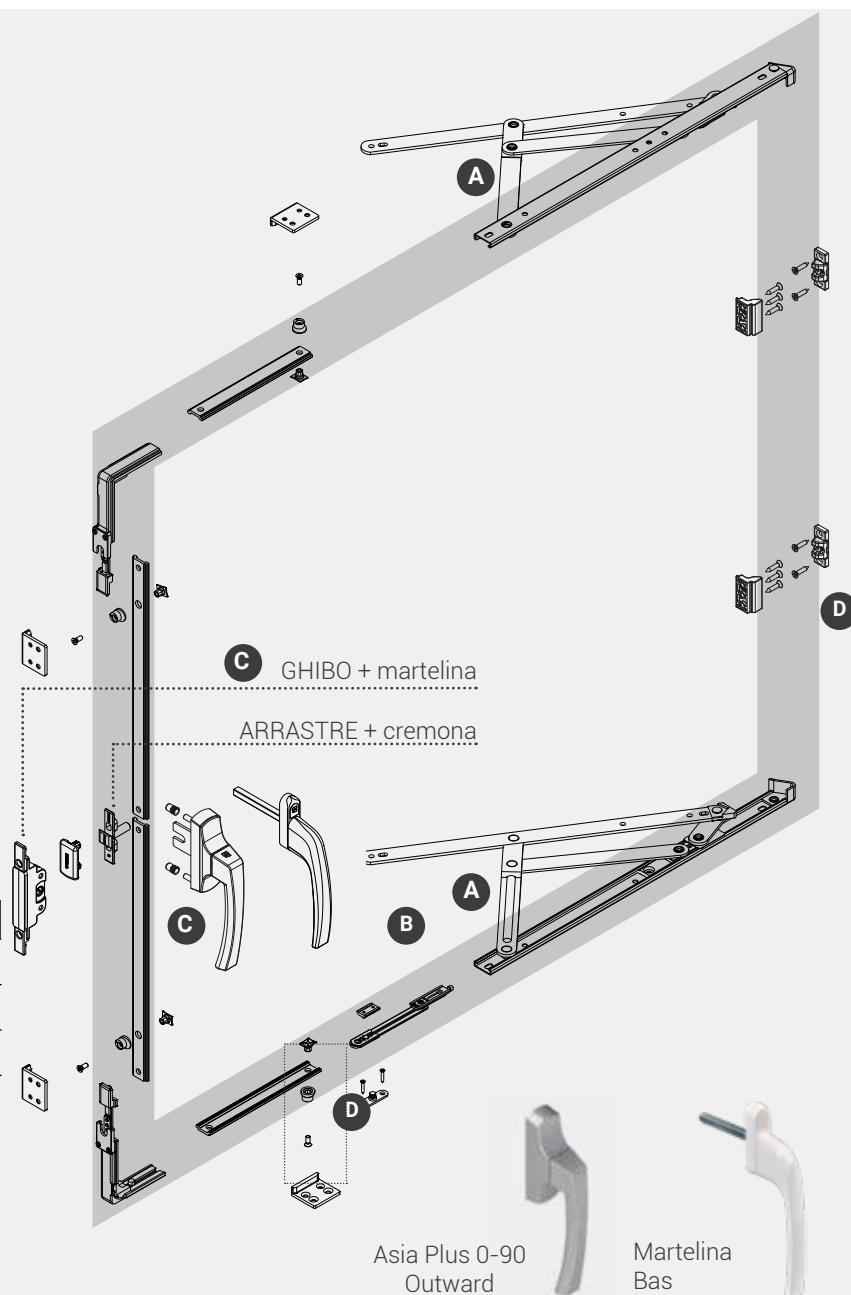
Combinables con	
Limitadores tipo FRIZ	GS HD tipo C

Manillas **C**

Tipo de carrera		
Cremona	monodireccional	+ arrastre
ASIA Plus 0-90		
Martelina Kora	bidireccional	+ Ghibo out

Puntos de cierre **D**

Bulón fijo o regulable
Encuentro fijo o regulable
Retenedor para cierre regulable



APERTURA EXTERNA LA VENTANA PARALELA



Giesse propone también soluciones específicas para las aperturas externas paralelas. Este tipo de apertura se ha ido difundiendo porque ofrece la ventaja de no alterar la estética del muro cortina. La luz en este tipo de apertura se refleja de la misma manera que en las partes fijas, garantizando la uniformidad estética para quienes ven el edificio desde el exterior.

A continuación aparece un esquema representativo de una ventana paralela donde se ilustran los principales

productos aplicables a este tipo de cerramiento.

En particular se hace referencia a:

- Compases paralelos (A)
- Elementos de maniobra (B)
- Puntos de cierre (C)

Los accesorios Giesse permiten realizar cerramientos de peso mediano - alto dotados de puntos de cierre sobre los 4 lados para maximizar la estanqueidad al aire, al agua y al viento.

Compases paralelos (A)

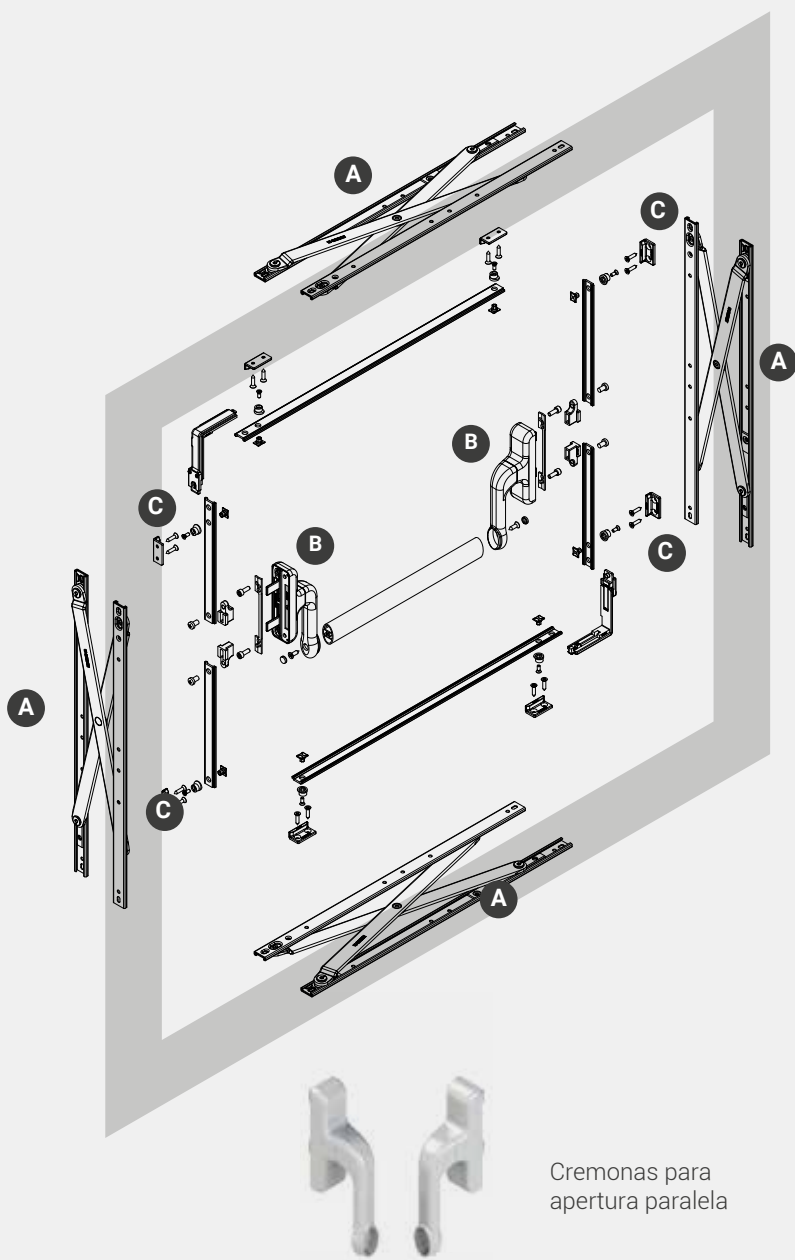
	Peso de la hoja
Compases paralelos alineados (2 artículos)	de 100 a 200 kg
Compases paralelos desfasados (5 artículos)	de 55 a 200 kg

Manillas (B)

	Tipo de carrera
Cremonas para apertura paralela	bidireccional

Puntos de cierre (C)

Bulón fijo o regulable
Encuentro fijo o regulable

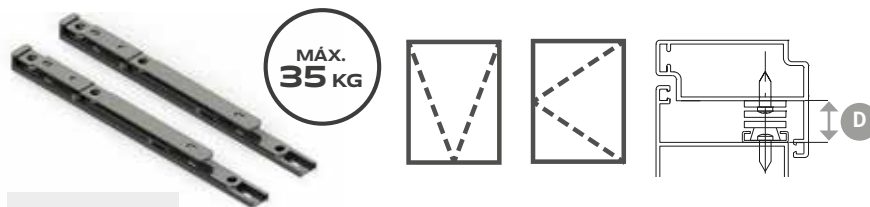


APERTURA EXTERNA COMPASES

GS HD TIPO A

Los compases GS HD - del tipo A son idóneos para realizar ventanas del tipo Top y Side Hung (véase la tabla) con peso y dimensiones medianas - pequeñas

Particularmente adecuados para ventanas pequeñas o tragaluces. Los compases se venden en parejas



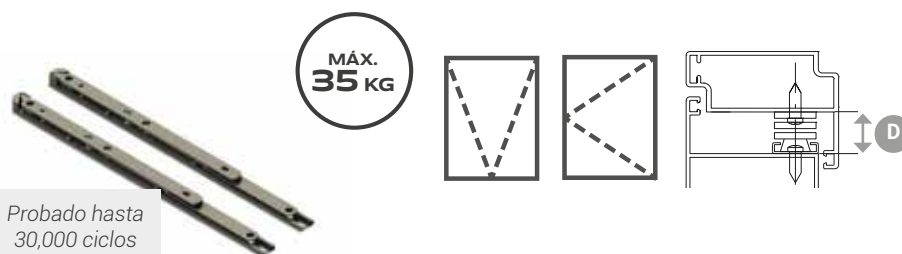
Probado hasta 30,000 ciclos

Descripción	Código	Tipo de apertura	Ancho base del compás (mm)	Distancia hoja-marco $\text{\textcircled{D}}$ (mm)	Ancho compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	Dimensiones para las hojas Top-Hung			Dimensiones para las hojas Side-Hung		
							Altura máx. (mm)	Ancho máx. (mm)	Peso máx. (kg)	Altura máx. (mm)	Ancho 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 TIPO M

Los compases GS HD tipo M son adecuados para ventanas Top y Side-Hung medianas y pequeñas para capacidades medianas/bajas.

Particularmente adecuados para ventanas guillotina. Los compases se venden en parejas



Probado hasta 30,000 ciclos

Descripción	Código	Tipo de apertura	Ancho base del compás (mm)	Distancia hoja-marco $\text{\textcircled{D}}$ (mm)	Ancho compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	Dimensiones para las hojas Top-Hung			Dimensiones para las hojas Side-Hung		
							Altura máx. (mm)	Ancho máx. (mm)	Peso máx. (kg)	Altura máx. (mm)	Ancho 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	-	-	-

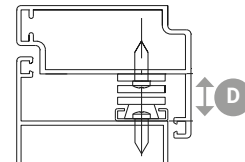
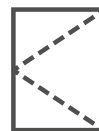
GS HD TIPO C

Los compases GS HD tipo C son artículos extremadamente versátiles, adecuados para ventanas Side-Hung de capacidad mediana o alta, y particularmente adecuados para ventanas medianas.

Probado hasta
30,000 ciclos



MÁX.
45 KG



Dimensiones para las hojas Side-Hung

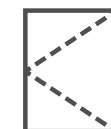
Descripción	Código	Tipo de apertura	Ancho base del compás (mm)	Distancia hoja-marco requerida D (mm)	Longitud compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	Altura máx. realizable (mm)	Ancho máx. realizable (mm)	Peso máx. realizable (kg)
GS HD – 10" tipo C	0814701	Side	23	15,5 +0,5	263	82°	1200	550	36
GS HD – 12" tipo C	0814801	Side	23	16,5 +0,5	313	85°	1200	600	38
GS HD – 14" tipo C	0814901	Side	23	16,5 +0,5	365	87°	1200	650	40
GS HD – 16" tipo C	0815101	Side	23	16,5 +0,5	414	87°	1200	700	42
GS HD – 18" tipo C	0815201	Side	23	16,5 +0,5	463	87°	1200	750	45

GS HD TIPO TS

Los compases GS HD tipo TS son artículos extremadamente versátiles, adecuados para ventanas Side y Top-Hung de capacidad mediana.

Probado hasta
30,000 ciclos

MÁX.
60 KG



Dimensiones para las hojas Top-Hung

Dimensiones para las hojas Side-Hung

Descripción	Código	L. compás (mm)	Distancia hoja-marco D (mm)	Loose rivet	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 – 10" tipo TS	08340	259	16,5	No	50°	650	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD – 10" tipo TS – L/R	08341	259	16,5	Sí	50°	650	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD – 16" tipo TS	08342	259	16,5	No	30°/50°	800	1500	100/55	50°/90°/30°	1600	760/700	42/60
GS HD – 16" tipo TS – L/R	08343	259	16,5	Sí	30°/50°	800	1500	100/55	30°/50°/90°/30°	1600	760/700	42/60

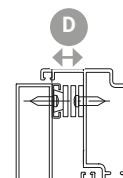
GS HD TIPO P

Los compases GS HD - tipo P se pueden frenar mediante el espárrago situado en el patín de deslizamiento; según el modelo, también es posible elegir el ángulo de apertura máxima de la hoja. Combinables con el dispositivo de altura regulable art. 02006K.

Probado hasta
30,000 ciclos



MÁX.
180 KG



Dimensiones para las hojas Top-Hung

Descripción	Código	Tipo de apertura	Ancho base del compás (mm)	Distancia hoja-marco requerida D (mm)	Longitud compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	Altura máx. realizable (mm)	Ancho 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	1500	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°/7°	2000/2500	1500/1700	155/180

APERTURA EXTERNA COMPASES

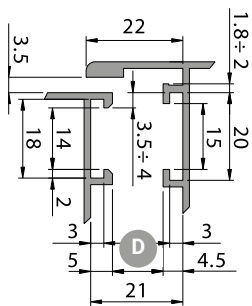
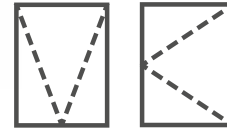
GS HD CÁMARA EUROPEA

Los compases GS HD para Cámara Europea son idóneos para sistemas estándar de Cámara Europea con canal 15-20 en la hoja y distancia hoja-marco de 11,5 mm o 12 mm (según el modelo).

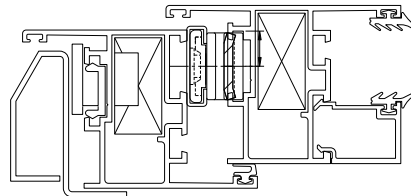
Los compases GS HD se autoposicionan en el canal 15-20 de la hoja garantizando al instalador de cerramientos un posicionamiento rápido y preciso. Son compatibles con los compases limitadores Friz para Cámara Europea art. 02030 (side hung) y con los compases Láser art. 01954/55 (top hung).



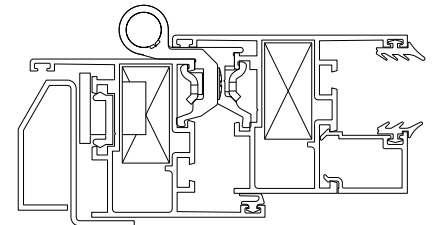
Probado hasta
30,000 ciclos



Medidas específicas - sistema Cámara Europea



Perfil Cámara Europea con compás instalado

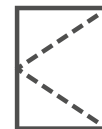


Perfil Cámara Europea con bisagra Flash base instalada

Descripción	Código (**)	L. compás (mm)	Distancia hoja-marco (mm) D	Dimensiones para las hojas Top-Hung				Dimensiones para las hojas Side-Hung			
				Ángulo de apertura máximo	Altura máx. (mm)	Ancho máx. (mm)	Peso máx. (kg)	Ángulo de apertura máximo	Altura máx. (mm)	Anchura máx. (mm)	Peso máx. (kg)
GS HD – Top / Side-Hung 10" Cámara Europea	08349	259	11,5	50°	650	1500	50	50° 84° (*)	1500	650	35
GS HD – Top / Side-Hung 16" Cámara Europea	08350	412	11,5	30°/50°	800	1500	100/55	30° 50°/90° (*)	1600	700	60 42
GS HD – Top / Side-Hung 22" Cámara Europea	08351	567	11,5	20°/45°	1500	1700	100/80				
GS HD – Top / Side-Hung 28" Cámara Europea	08352	711	11,5	15°	2000	1700	100				

(*) sólo para limpieza vidrio.

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



Descripción	Código (**)	L. compás (mm)	Distancia hoja-marco (mm) D	Dimensiones para las hojas Top-Hung				Dimensiones para las 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 – Side-Hung 10"	08300	263,5	12	-	-	-	-	89°	1600	550	50
GS HD – Side-Hung 14"	08301	358,5	12	-	-	-	-	89°	2000	700/800	65/55

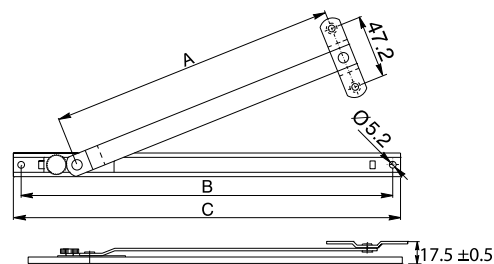
APERTURA EXTERNA

COMPASES LIMITADORES

GS HD TIPO I



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

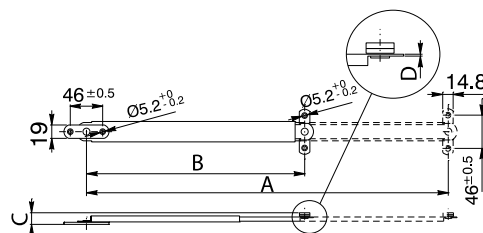


Descripción	Código	Tipo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Compás limitador – 8,5" tipo I	08123	Top	140	205	217
Compás limitador – 10,5" tipo I	08124	Top	191	256	268
Compás limitador – 12" tipo I	08177	Top	221	286	298
Compás limitador – 14" tipo I	08178	Top	267	332	244
Compás limitador – 16" tipo I	08179	Top	318	388	400
Compás limitador – 18" tipo I	08183	Top	365	435	447

GS HD TIPO L



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

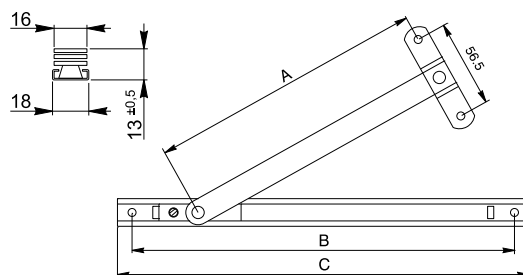


Descripción	Código	Tipo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Compás limitador – 8" tipo L	08184	Top	205	155	16,5	1,2
Compás limitador – 10" tipo L	08185	Top	255	180	16,5	1,2
Compás limitador – 12" tipo L	08186	Top	305	205	16,5	1,2
Compás limitador – 14" tipo L	08187	Top	355	230	16,5	1,2
Compás limitador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

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

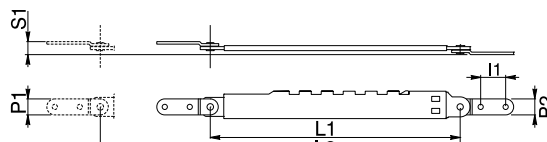
APERTURA EXTERNA

COMPASES LIMITADORES

Limitadores **tipo Láser**

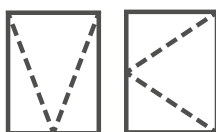


El compás limitador LÁSER es telescópico y prevé 5 paradas que permiten diferentes posiciones de la hoja en apertura. Compatibles con los compases: Top-Hung en base a la cota S1

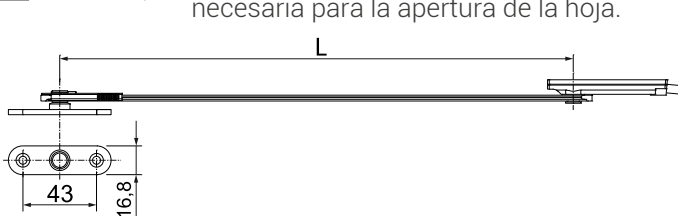


Descripción	Código	Tipo de apertura	Aplicables en combinación con	Material	N.º posiciones	Tipo de fijación	P1 mm	P2 mm	L1 mm	L2 mm	I1 mm	S1 mm
Compás láser	01950	Top	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorros-cantes	14,8	11,8	250	360	15	28
Compás láser	01951	Top	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	1	Autorros-cantes	16	16	155	186	20,5	13,5
Compás láser	01952	Top	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorros-cantes	15	15	250	360	15	34
Compás láser	01954	Top	bisagras, compases Cámara Europea	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23
Compás láser	01955	Top	bisagras, compases Cámara Europea	Acero galvanizado	5	Autorros-cantes	13,4	13,4	250	360	15	23
Compás láser	01956	Top	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Espár-ragos a canal	-	-	250	360	-	24
Compás láser tipo Q	01959	Top	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorros-cantes	16	16	250	360	23	13
Compás láser	01960	Top	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorros-cantes	16	16	250	360	20	16,5
Compás láser	01961	Top	universal	Acero galvanizado	5	Autorros-cantes	16	16	250	360	20	16,5

Limitadores desenganchables **Friz**



El compás limitador FRIZ se puede desenganchar para posicionar la hoja a la máxima apertura. El compás también se puede frenar para regular la fuerza necesaria para la apertura de la hoja.



Descripción	Código	Tipo de apertura	Aplicables en combinación con compases Top-Hung	Longitud varilla L (mm)
Compás Friz	02036	Top - Side	Tipo A - Tipo P - Tipo C	300
Compás Friz	02037	Top - Side	Tipo A - Tipo P - Tipo C	140
Compás Friz	02030K	Top - Side	Compases Cámara Europea	300

APERTURA EXTERNA

GRUPO ULK

El Grupo Ulk ha sido creado para responder a la exigencia de realizar aperturas Top-Hung y Bottom-Hung de alto peso y gran tamaño. Gracias al Grupo Ulk es posible construir ventanas con hojas de **hasta 250 kg** con apertura Top-Hung y de **hasta 300 kg** con apertura Bottom-Hung externo (smoke vents).

El Grupo Ulk ha sido diseñado específicamente para sistemas con **luz hoja/marco 17 mm**, que es la distancia hoja/marco de los principales sistemas utilizados para los muros cortina.

El grupo Ulk está formado por varios componentes, todos realizados en acero inoxidable: **dos bisagras, dos compases** y **dos dispositivos de regulación** para regular la altura de la hoja cuando Ulk se aplica a ventanas Top-Hung.



Grupo Ulk para ventanas Top-Hung

Capacidad máxima **250 kg**

Funcionamiento manual	Sólo para hojas ≤ 100 kg
Funcionamiento automático	Para hojas > 100 kg
Altura de la hoja	de 1500 a 3500 mm
Ancho hoja	hasta 2000 mm

Artículo	Código
Grupo Ulk	08500



Grupo Ulk para ventanas Bottom-Hung (smoke vents)

Capacidad máxima **300 kg**

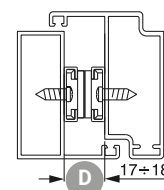
Funcionamiento manual	NO
Funcionamiento automático	Siempre
Altura de la hoja	de 1500 a 4500 mm
Ancho hoja	hasta 2000 mm

El Grupo Ulk es ideal para grandes aperturas con hojas de peso considerable; por este motivo, para la apertura y el cierre de la hoja se recomienda el uso de **automatizaciones adecuadas**. Las ventanas Top-Hung se pueden maniobrar manualmente si la hoja pesa menos de 100 kg, siempre en combinación con compases limitadores. En caso de aperturas Bottom-Hung (smoke vents) la apertura debe ser automatizada.

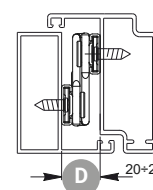
La apertura máxima de la hoja, tanto en proyectantes como en abatibles, es de 300 mm.

APERTURA PARALELA

COMPASES Y ELEMENTOS DE MANIOBRA



Descripción	Código	Distancia hoja-marco D (mm)	Longitud compás (mm)	Apertura máxima (mm)	Altura máxima (mm)	Ancho máximo (mm)	Peso máximo (kg)	Tipo de apertura
Compás paralelo simple - 16,9	0199001	17 +1/-0	470	180	1000	1000	100	Motorizado en caso de peso > 60 kg o medidas 1250 x 1250
Compás paralelo doble - 16,19	0199101		940	180	2000	2000	200	



Descripción	Código	Distancia hoja-marco D (mm)	Longitud compás (mm)	Apertura máxima (mm)	Altura máxima (mm)	Ancho máximo (mm)	Peso máximo (kg)	Tipo de apertura
Compás paralelo simple 18" - 21	0196901	21 +1	450	174-219	1000	1000	55	Manual/ motorizada
Compás paralelo simple 20" - 21	0197601		500		1000	1000	55	
Compás paralelo doble 25" - 21	0197701		640	172-242	1200	1200	75	Motorizada
Compás paralelo doble 39" - 21	0197801		950		1500	1500	200 (172 mm máx. apertura) 170 (242 mm máx. apertura)	
Compás paralelo doble 50" - 21	0197901		1250		1800	1800	200	



ELEMENTOS DE MANIOBRA PARA APERTURA PARALELA: CW BAR CON CREMONAS



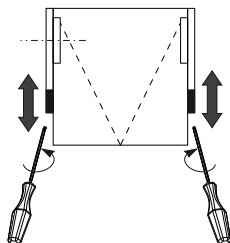
Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre ejes	Compatibilidad
Cremonas para apertura paralela (Cp)	00993	Bidireccional 18 mm	104-98-84	Bloques de unión 02236/02262/02194
Barra de unión longitud 1200 mm	04157	-	-	art. 00993
Barra de unión longitud 1800 mm	04158	-	-	

APERTURA EXTERNA TOP-HUNG

ACCESORIOS VARIOS PARA COMPASES

DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN COMPASES **TOP HUNG**

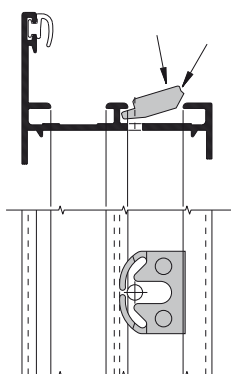
Aplicados a compases GS HD Tipo P (adecuadamente predispuestos) permiten regular la altura de la hoja Top-Hung.



Descripción	Código	Aplicable a
Elemento de regulación de la altura compases GS HD – CP (22/23)	02006K	Compases GS HD tipo P

ESPESORES PARA COMPASES **TOP/SIDE-HUNG**

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



Descripción	Código	Aplicable a
Espesor de relleno de poliamida	01971	para canal 14/18 o 13,5/16,8 (marco)
Espesor de relleno de poliamida	01974	para canal 15/20 (marco)

APERTURA EXTERNA: COMPÁS LIMITADOR CON BLOQUEO

En muchos proyectos la función de limitación de la hoja ha asumido una importancia fundamental. Esto se debe a cuestiones de seguridad, ya que se deben evitar las caídas accidentales de objetos o personas, o el cierre imprevisto de la hoja a causa de un golpe de viento. El compás limitador con bloqueo art. 01700 000 es un producto que aumenta la seguridad de una apertura externa Side Hung o Top Hung integrada, por ejemplo, en un muro cortina. Giesse ha estudiado un nuevo concepto de hoja "segura" para la apertura externa donde la posición de máxima apertura limitada de la hoja se bloquea girando a 0° el mango de la cremona (o de la martelina). Al mismo tiempo se admite la apertura completa de la hoja, girando el mango a 180°.



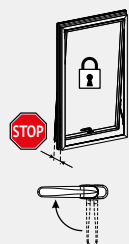
Top-hung Funcionamiento



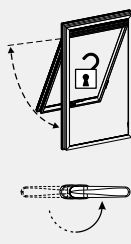
Hoja cerrada



Hoja abierta limitada, sin bloqueo



Hoja bloqueada en posición de máxima limitación

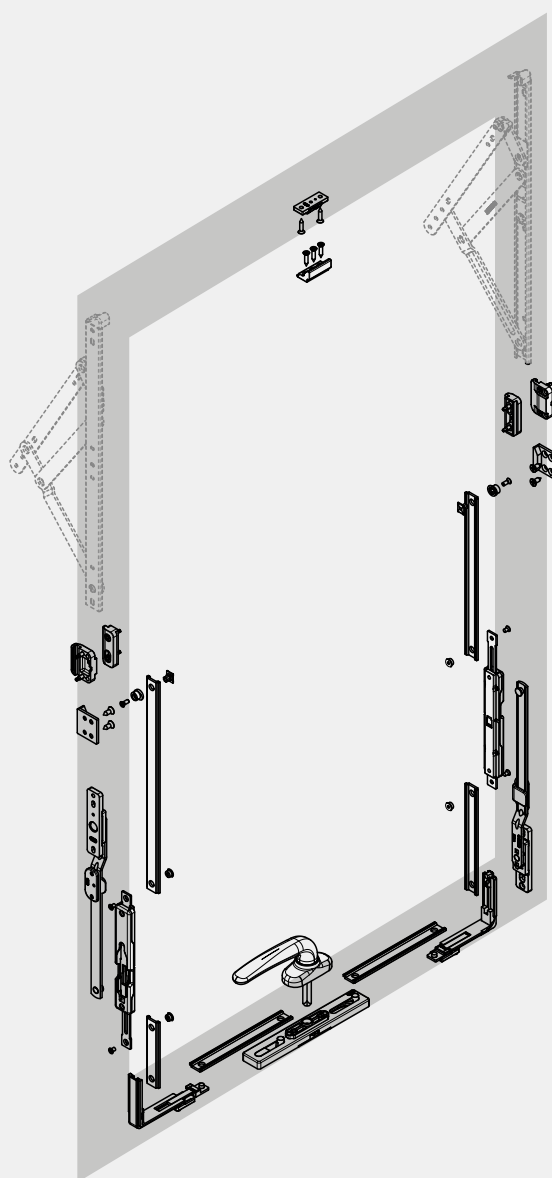


Hoja con apertura total

Top-hung

Ejemplo de configuración

	Código	Cantidad
Compás limitador con bloqueo	01700	2
Accionamiento interno Ghibo Plus	02079	1
Ángulo de reenvío	04020 K	2
Bulón fijo- H 10,5	04049	2
Encuentro regulable	01396	2
Martelina	a elección	1
Centrador	01717	2
Retenedor	01410	1



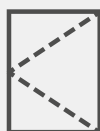
NEW

Descripción	Código	Tipo de apertura	Distancia hoja-marco (mm)	Longitud de la varilla (mm) (*)	Tipo de carrera monodireccional
Compás limitador con bloqueo	01700	Top-hung	17	235	18 + 18
		Side-hung			

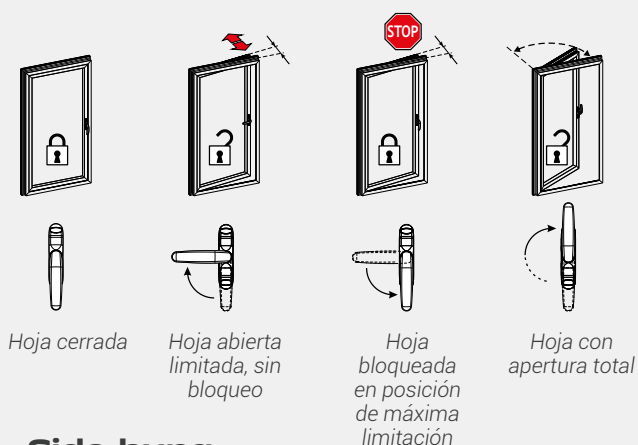
* bajo pedido es posible realizar versiones de longitud inferior a la estándar.

Algunos ejemplos de compatibilidad

- Cremona monodireccional; art. 01108
- Martelinas Giesse (varios artículos) + Accionamiento Ghibo Plus; art. 02079
- Cremona Unica 01150 001 + kit apertura externa; art. 02407/08



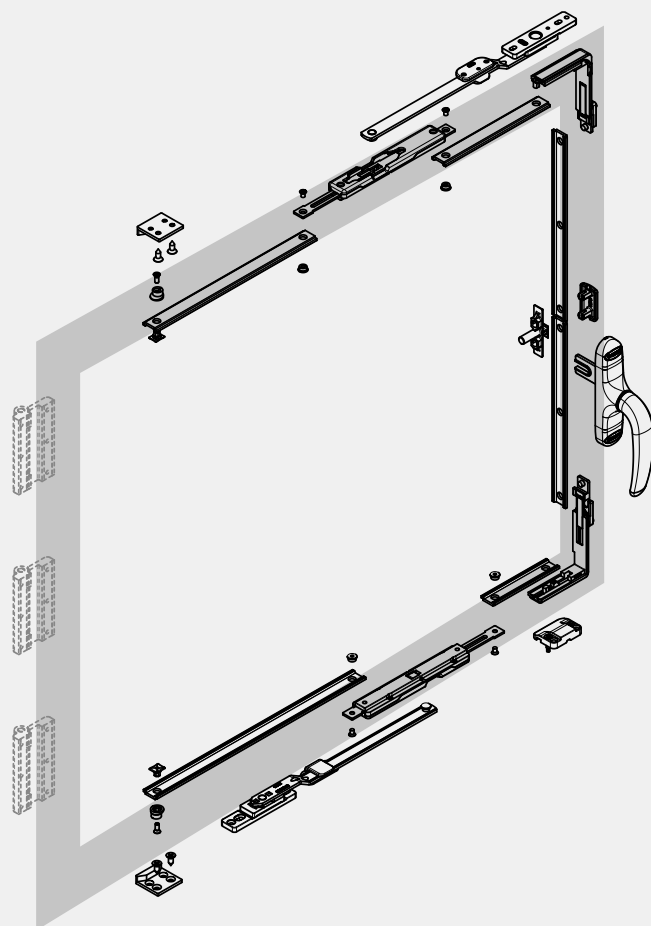
Side-hung Funcionamiento



Side-hung

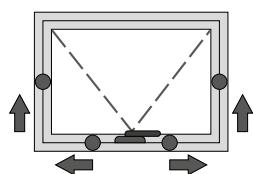
Ejemplo de configuración

	Código	Cantidad
Compás limitador con bloqueo	01700	2
Cremona Unica	1150 01	1
Kit apertura externa	02407/08	1
Arrastre	04049001	1
Ángulo de reenvío	04020 K	2
Bulón fijo- H 10,5	04049	2
Encuentro regulable	01396	2
Martelina	a elección	1
Centrador	01717	1



APERTURA EXTERNA: ELEMENTOS DE MANIOBRA TOP-HUNG

BIDIRECCIONALES



Cremona Euro CW2

También con llave



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

Cremona Unica CW2



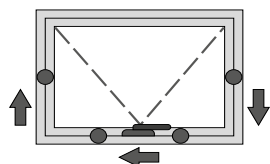
B.P. 005
376
410
430
500
+ otros RAL

Cierres bidireccionales Top-Hung con cremóna

	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Cremona Euro CW2 Dch.	05007...1	bidireccional 18 mm	104 – 98 – 84	bloques de conexión 02236 / 02262 / 02194
	Cremona Euro CW2 Izd.	05007...2			
	Cremona Euro CW2 KEY – reversible	05008...			
	Cremona Euro CW2 KEY Dch.	05008...1			
	Cremona Unica CW2 Dch.	01170...1		104	
	Cremona Unica CW2 Izd.	01170...2			

	Descripción	Código	Altura (mm)	Compatibilidad
	Bloque de conexión	02236	18	cremonas bidireccionales 05007 / 05008 / 01170
		02262	15	
		02194	12	

MONODIRECCIONALES



Cremona Euro CW2



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

Martelina Kora descentrada



376
410
430
500
+ otros RAL

TREND

Cierres monodireccionales Top-Hung con cremóna

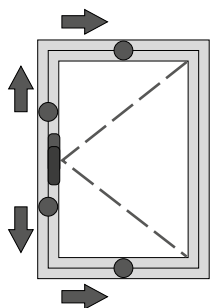
	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Cremona Euro CW1 – reversible	05006...	mono- direccional 18 mm	104 – 98 – 84	cursor en unión directa con la pletina
	Cremona Euro CW1 Dch.	05006...1			
	Cremona Euro CW1 Izd.	05006...2			

NEW

	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)
	Accionamiento GHIBO Plus CW1	02079	mono- direccional 18+18 mm	43
	Martelina Kora descentrada derecha	00996...1	–	43
	Martelina Kora descentrada izquierda	00996...2	–	

APERTURA EXTERNA: ELEMENTOS DE MANIOBRA SIDE-HUNG

BIDIRECCIONALES



Cremona
Unica Apex

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

TREND

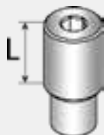


Martelina
Bas


376
 410
 430
 500
 + otros RAL


Cierres bidireccionales Side-Hung con cremón

	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Cremona Unica Apex	01154...001	Bidireccional 18 mm	104	Requiere el uso de 2 pernos: 02251K/02252K/ 02253K/ 02254K/ 02255K

	Descripción	Código	Longitud del perno (mm)	Llave de regulación
	Perno de unión	02251K	L = 10	llave hexagonal 3 mm
		02252K	L = 13	
		02253K	L = 16	
		02254K	L = 24	
		02255K	L = 20	

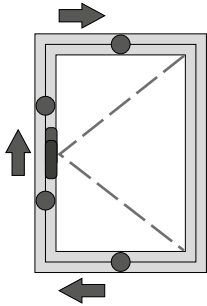
Cierres bidireccionales Side-Hung con martelina

	Descripción	Código	Longitud del cuadradillo (mm)	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Martelina Bas	02491...	70	43	Accionamientos con alojamiento cuadrado 7 mm

	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Accionamiento GHIPO OUT Back Set 23	04094	Bidireccional 17 mm	43	Martelinas con perno cuadrado de 7 mm
	Accionamiento GHIPO OUT Back Set 29	04093	Bidireccional 18 mm	43	

APERTURA EXTERNA: ELEMENTOS DE MANIOBRA SIDE-HUNG

MONODIRECCIONALES



Cremóna Unica

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

TREND



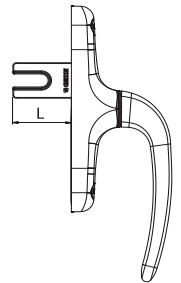
Cremóna Asia 0-180

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



Cremóna Asia Plus 0-90

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



Cierres monodireccionales Side-Hung con cremóna

	Descripción	Código	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad	Notas
	Cremóna Unica	01150...001	–	104	para combinar con art. 02407/08/03	Disponibles versiones con cursor premontado
	Cremóna Unica con llave	01151...001	–	104		–
	Cremóna Asia Plus 0-180	01063	–	104	para combinar con art. 02407/08/03	–
	Kit apertura externa para cremóna Asia 0-180	02407	L = 20	–	para combinar con art. 01150/51/01063	Crem. Unica premontada art. 01165N
		02403	L = 28			–
		02408	L = 35			Crem. Unica premontada art. 01165N

NEW

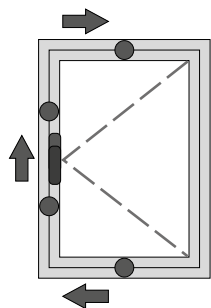


	Descripción	Código	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad	Notas
	Cremóna Asia Plus 0-90	01401	–	70	para combinar con art. 02407/08/03	–
	Kit apertura externa para cremóna Asia Plus 0-90	02025	L = 20	–	para combinar con art. 01401	–
		02026	L = 28			
		02027	L = 35			
		02028	L = 45			
		02029	L = 55			
		02050	L = 65			

	Descripción	Código	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad	Notas
	Arrastre pletina (de zamak)	04098001	L = 9,5	–	para canal 15/20	–
		04099001	L = 18,5	–	para canal 15/20	–
		04097001	L = 26	–	para canal R40	–
	Arrastre pletina (de acero)	04091	L = 40	–	para canal 15/20	–

APERTURA EXTERNA: ELEMENTOS DE MANIOBRA SIDE-HUNG

MONODIRECCIONALES



Martelina Bas






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

Bocallaves



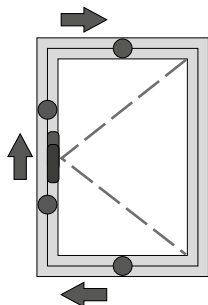
- B.P. 005
- 376
- 410
- 430
- 500

Cierres monodireccionales Top-Hung con martelina y cerradura

	Descripción	Código	Longitud del perno (mm)	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Martelina Bas	02491...	70	43	accionamientos con alojamiento cuadrado 7 mm
	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Mecanismo GHIPO OUT Back Set 22	04082	mono-direccional 18 mm	43	martelinas con perno cuadrado 7 mm y cerraduras
	Mecanismo GHIPO OUT Back Set 27	04083			
	Mecanismo GHIPO OUT Back Set 32	04084			
	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Cerradura GHIPO OUT KEY Back Set 22	04086	-	63	accionamiento 04082 compatible con cilindros Europeos
	Cerradura GHIPO OUT KEY Back Set 27	04087			accionamiento 04083 compatible con cilindros Europeos
	Cerradura GHIPO OUT KEY Back Set 32	04088			accionamiento 04084 compatible con cilindros Europeos
	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Bocallave cubrecilindro IN	04096...			
	Descripción	Código	Tipo de carrera	Distancia entre los ejes (mm)	Compatibilidad
	Accionamiento M180 con anti-falsa maniobra – Entrada 30 mm	04089	mono-direccional 36 mm	43	martelinas con perno cuadrado 7 mm

APERTURA EXTERNA: ELEMENTOS DE MANIOBRA SUPRA7

MONODIRECCIONALES



Supra7
Apex

B.P. 005
376
410
430
500

+ otros RAL

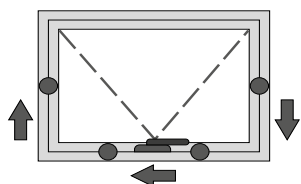
TREND

NEW

Cierres monodireccionales Side-Hung con martelina Supra7

	Descripción	Código	Longitud del cuadradillo (mm)	Tipo de cuadro (mm)	Compatibilidad	Notas
	Martelina Supra7 Apex	04164	75	7x7	04082/83/84	Posible el uso también con accionamiento bidireccional
	Accionamiento Ghibo out backset 22/28/32	04082/83/84	-	7x7		Carrera monodireccional de 18 mm.

MONODIRECCIONALES



Asia



Kora



Prima



Aria

Supra7

B.P. 005
376
410
430
500

+ otros RAL

TREND

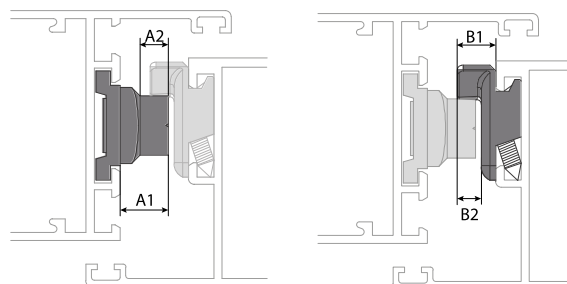
NEW

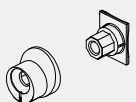
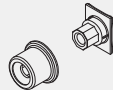
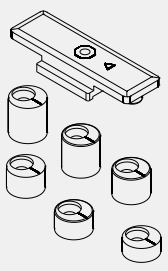
Cierres monodireccionales Top-Hung con martelina Supra7

	Descripción	Código	Longitud del cuadradillo (mm)	Tipo de cuadradillo (mm)	Compatibilidad	Notas
	Martelina Supra7 descentrada derecha	052621	45	7x7	Accionamiento Ghibo Plus CW1 art. 02079	
	Martelina Supra7 descentrada izquierda	052622	45	7x7		
	Martelina Supra7 Asia	04153	45	7x7		
	Martelina Supra7 Kora	04154	45	7x7		
	Martelina Supra7 Prima	04155	45	7x7		
	Martelina Supra7 Aria	04156	45	7x7		
	Accionamiento Ghibo Plus CW1	02079	-	7x7	-	Tipo de carrera monodireccional 18+18

APERTURA EXTERNA: PUNTOS DE CIERRE ESTÁNDAR

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 utilizado.



	Descripción	Código	Material	Tipo de hoja	Regulación (mm)	Altura respecto	Altura útil bulón	
						del plano de la pletina A1 (mm)	A2 (mm)	
Bulón hoja		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						

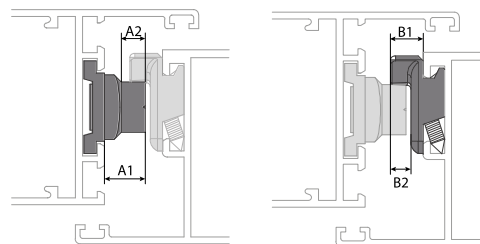
	Descripción	Código	Material	Tipo de marco	Regulación	Altura respecto del	Altura útil	Nota	
					(mm)	plano del marco B1 (mm)	retención B2 (mm)		
Encuentro marco		Encuentro fijo	01266K	Zamak	marco plano	-	9,5	6,5	con espesores para la regulación en altura
			01267K	Zamak	marco plano	-	10,5	7	
			01268K	Zamak	marco con espesor	-	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	

APERTURA EXTERNA: PUNTOS DE CIERRE HP

Los puntos de cierre HP están equipados con una resistencia excepcional a la tracción. Indicados para las aplicaciones que requieren un cierre particular, por ejemplo en edificios de gran altura donde las aperturas deben resistir una alta presión del viento, positiva o negativa.

**MÁX.
300
KG**

Resistencia



	Descripción	Código	Material	Tipo de canal	Regulación (mm)	Altura respecto de superficie pletina	
						A1 (mm)	Altura útil bulón A2 (mm)
Bulón hoja	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
04066			Acero inoxidable	Canal R40 y 15/20	-	10,5	9,2

	Descripción	Código	Material	Tipo de marco	Regulación (mm)	Altura respecto del plano del marco	
						B1 (mm)	Altura útil retención B2 (mm)
Encuentro marco	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

APERTURA EXTERNA: OTROS ARTÍCULOS

ARTÍCULOS PARA MULTICIERRE

NEW		Descripción	Código	Notas	Distancia hoja-marco (mm)	Regulación (mm)
		Anti-efracción/Anti-tifón regulable	04134	Compatible con base 01399	Nudo 16,5 ±0,5	±1
		Anti-efracción/Anti-tifón	04041K	-	Nudo 16,5 ±0,5	-
		Tercer punto de cierre	01410	-	Nudo 17 ±3	±5
		Tapón central hoja-elevable	01717	-	Nudo 17	-

Descripción		Código	Notas	Compatibilidad	Carrera
		04019K	Fijación con clip	15/20 canal	40
		04020K	Fijación con espárragos	15/20 canal	40

ELEMENTOS DE MANIOBRA CON PUNTO DE CIERRE INDIVIDUAL

	Descripción	Código	Diseño	Espesor	Acabados
		Manilla Bravo 1	01650N	Línea Euro	6,5-7-8
			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

	Descripción	Código	Longitud compás (mm)	Apertura máxima (mm)	Acabado
		Compás corto OMBU	00889N	150	172
		Compás largo OMBU	00890N	224	300

APERTURA EXTERNA: **OS OPERATOR 2.0**

OS Operator 2.0 es el mecanismo revolucionario patentado para la apertura externa que asocia la máxima funcionalidad con una estética renovada y prestaciones de alto nivel.

OS Operator conjuga todas estas características con la aplicabilidad a ventanas incluso pequeñas, para responder a las exigencias de diferentes mercados. Gracias al posicionamiento de la cremona en el marco, permite aplicar paneles mosquiteros internos e íntegros.

OS Operator 2.0 es el mecanismo con multicierre de serie. Con un movimiento sencillo de 180° de la cremona, 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 cremona se abre y se cierra la hoja, incluso con varios puntos de cierre, con la apertura limitada a la longitud del compás del mecanismo OS.



Diseño de OS Operator

OS Operator se ha diseñado con el perfil ventana que lo aloja para obtener las mejores prestaciones y funcionalidad del conjunto accesorio y perfil. OS Operator requiere un nodo tipo específico. Solicitar información y asistencia sobre las posibles aplicaciones al servicio de asistencia técnica Giesse.

Dimensiones

Las dimensiones límite de las ventanas para poder instalar OS Operator dependen de muchos factores, como el tipo de compases empleado, el tipo de vidrio, y las características de resistencia al viento requeridas.

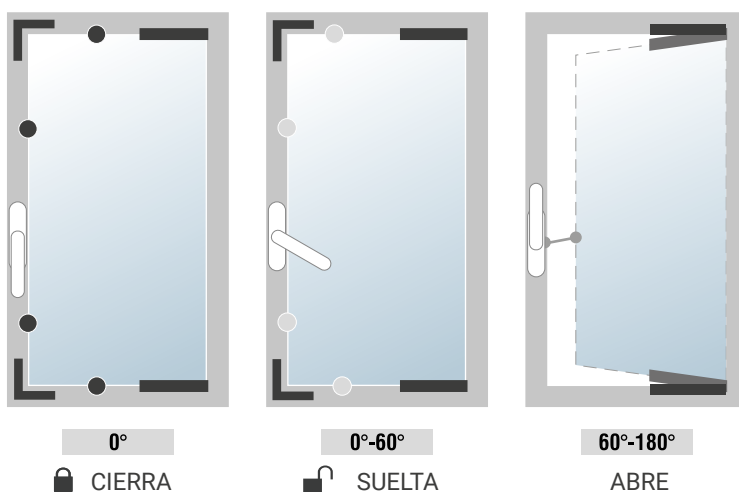
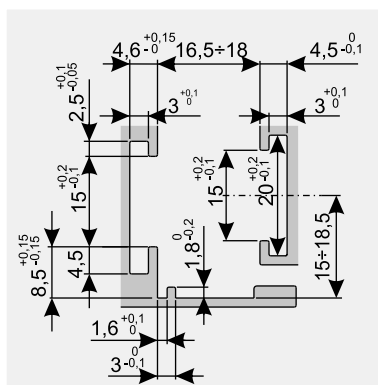
Las dimensiones mínimas dependen del número y de la posición de los puntos de cierre.

Manillas

OS Operator se combina con una cremona específica, disponible con diferentes longitudes de mango, con llave y con mango extraíble.

Resultados de los ensayos

Os Operator ha superado con éxito 15.000 ciclos con el tipo Top-Hung y Side-Hung, según las especificaciones de prueba AAMA.



Con la cremona en rotación a 0°, la ventana está cerrada y los puntos de cierre están trabajando. Girando la cremona a 60°, los puntos de cierre se sueltan y durante los siguientes 120° de movimiento el mecanismo empuja la hoja a la máxima apertura (en base a la longitud del compás OS).

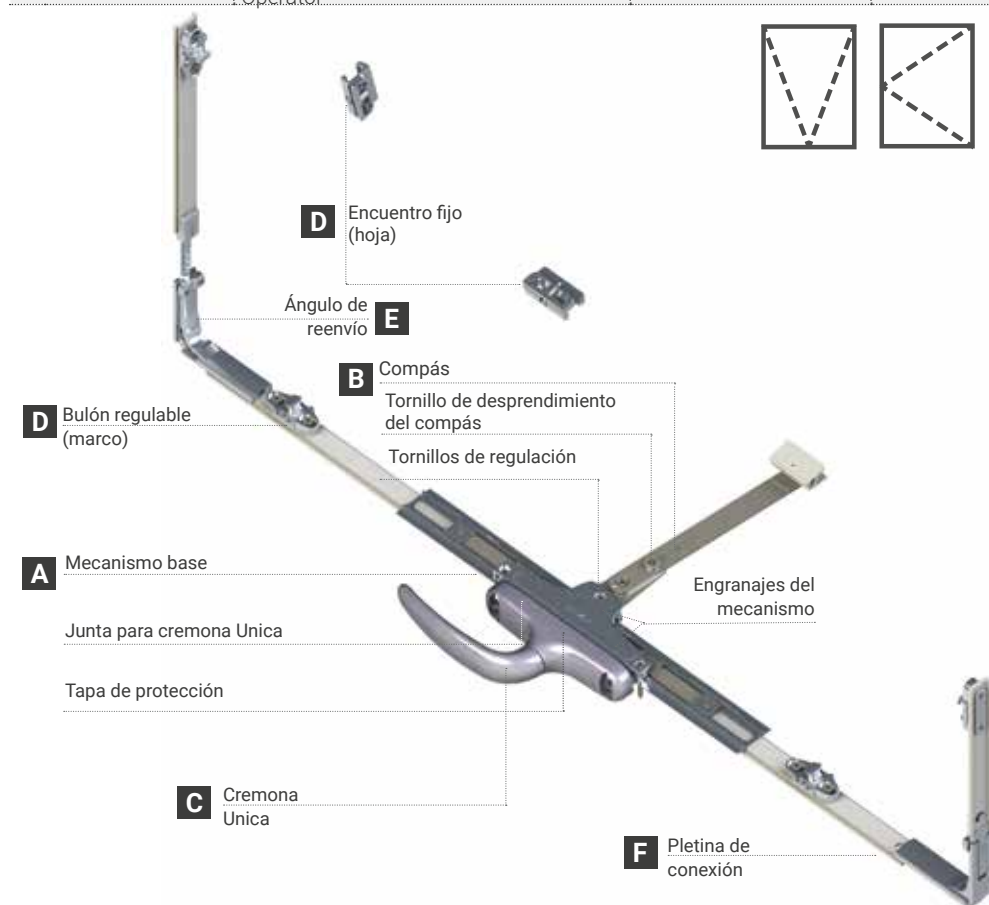


372
410
430
500
+ otros RAL



APERTURA EXTERNA: OS OPERATOR 2.0

	Descripción	Código	Longitud mecanismo (mm)	Longitud mecanismo (pulgadas)
A Mecanismo	Mecanismo base OS Operator 2.0	02009	317	12,480
	Descripción	Código	Longitud compás (mm)	Longitud compás (pulgadas)
B Compás	Compás OS Operator – poliamida – 172	02054	172	6 ³ / ₄
	Compás OS Operator – poliamida – 152	02055	152	6
	Compás OS Operator – aluminio – 172	02064	172	6 ³ / ₄
	Compás OS Operator – aluminio – 152	02065	152	6
	Descripción	Código	Longitud mango (mm)	Longitud mango (pulgadas)
C Cremona	Cremona Unica	01171...	120	4 ²³ / ₃₂
	Cremona Unica Key	01172...	120	4 ²³ / ₃₂
	Cremona mango largo	01128...	172	6 ²⁵ / ₃₂
	Cremona Unica Away	01127...	–	–
	Mango para Unica Away	01129...	172	6 ²⁵ / ₃₂
D Punto de cierre	Bulón + encuentro	02067		
E Ángulo de reenvío	Ángulo de reenvío	02066		
F Pletina de conexión	en rollo, para canal 15/20	03524590N (negro)	rollo 200 m	rollo 656,17 m
	en rollo, para canal 15/20	03524542N (gris)	rollo 200 m	rollo 656,17 m
Otros artículos	Junta para cremona Unica	06951		
	Herramientas para la fijación de OS Operator	02003		



OS Operator puede aplicarse con rotación a derechas y a izquierdas. Aplicación en ventanas Side o Top-Hung. La cremón, el compás y los puntos de cierre se compran por separado, para asegurar soluciones personalizables de acuerdo con las exigencias.

AUTOMATIZACIONES: ACTUADORES DE CADENA

La gama de actuadores de cadena Varia es la respuesta ideal a las necesidades de automatización de cerramientos abatibles, proyectantes, pivotantes y tragaluces. Con su bonito diseño resulta ideal para aplicaciones residenciales e industriales. Varia Tube RWA es la solución óptima para los sistemas de evacuación de humo y calor. Los actuadores Varia Slim están disponibles también en versión Syncro, que permite tener varios puntos de empuje en una sola ventana.



Varia
230 V CA
24 V CC



Varia Slim Base
230 V CA
24 V CC



Varia Slim
230 V CA
24 V CC



Varia Slim Plus
230 V CA
24 V CC



Varia Slim Small
24 V CC



Varia Tube
230 V CA
24 V DC RWA



ST 450
230V CA

ACTUADORES DE VÁSTAGO

Los actuadores de vástago son ideales para la automatización de ventanas cuando se necesita una alta fiabilidad y resistencia a capacidades medianas. Particularmente indicados para cerramientos proyectantes, tragaluces, cúpulas, ventanas de lamas y parasoles. Caracterizados por la alta velocidad, el funcionamiento silencioso y la gran versatilidad.

NEW

ACTUADORES DE CREMALLERA

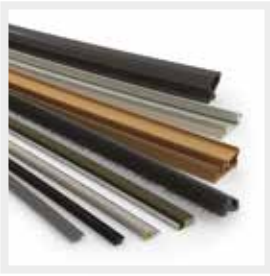
Los actuadores de cremallera Rack Max son indicados para automatizar ventanas proyectantes, tragaluces, cúpulas, ventanas de lamas, parasoles y correderas (versión speed). Los LC están disponibles con diferentes carreras de cadena y una fuerza de empuje de hasta 650 N, con la posibilidad de combinar dos o tres actuadores y aumentar los puntos de empuje.



Rack Max 450
230 V CA



Rack Max 650
230 V CA
24 V CC



Schlegel

High performance sealing solutions



GIESSE

Innovative engineered hardware



REGUITTI

Italian design handles



JATEC

Timeless exclusive handles

