

### AMPLIA GAMA DE HERRAJES PARA SOLUCIONES DE APERTURA EXTERNA



PIONEROS: CALIDAD, INNOVACIÓN Y DISEÑO	3
LA VENTANA TOP-HUNG	4
LA VENTANA SIDE-HUNG	5
COMPASES	
Apertura Externa	6
Compases Limitadores	9
ACCESORIOS PARA COMPASES	12
ELEMENTOS DE MANIOBRA TOP-HUNG	14
ELEMENTOS DE MANIOBRA	
"SIDE-HUNG" AP. EXTERNA	16
ELEMENTOS DE MANIOBRA	
"SIDE-HUNG" AP. EXTERNA	18
PUNTOS DE CIERRE ESTÁNDARES	19
PUNTOS DE CIERRE HP	20
OTROS ARTÍCULOS	21
OS OPERATOR 2.0	22
AUTOMATIZACIÓN	25
MATERIALES, NORMAS Y ACABADOS	26

- + Compases and Accesorios para Compases
- + Elementos de maniobra y mecanismos
- + Compases Limitadores
- + Puntos de Cierre



### **Pioneros:**

### Calidad, Innovación y Diseño

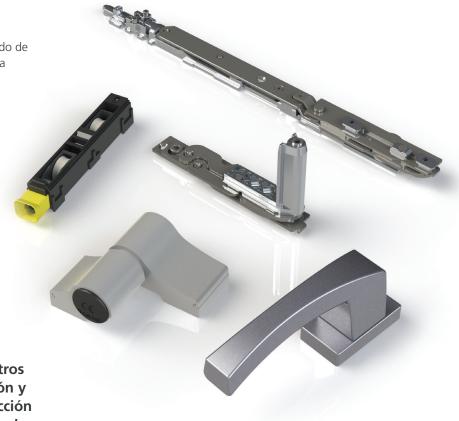
#### **Somos pioneros**

Desde hace más de cincuenta años, estamos abriendo nuevas fronteras y cambiando el modo de concebir y fabricar carpintería de aluminio para puertas y ventanas.

Formamos parte de Schlegel International, la división internacional de Tyman plc, un grupo global con varias plantas y con una red de ventas capaz de servir a casi todos los países del mundo.

Nuestra misión es ser un aliado mundial en el sector de los componentes para la industria del cerramiento gracias a nuestra gama completa de sistemas de cierre y a las soluciones para puertas y ventanas, con más de cien patentes registradas.

Nuestro camino es realizar una labor profesional, basada en nuestros valores clave de Calidad, Innovación y Diseño. Nuestra meta es la satisfacción total del cliente a través del diseño, la fabricación y comercialización de soluciones avanzadas y ajustadas a las demandas del mercado, en todo el mundo.





# La Ventana 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

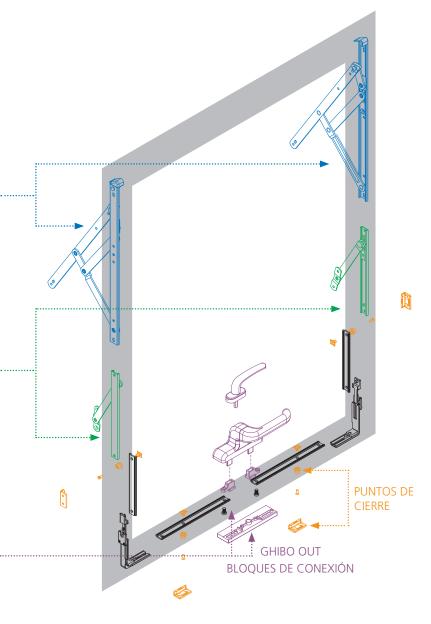
#### **Compases limitadores** +

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

#### Elementos de maniobra +

Cremone Euro CW2	bidireccional	+ bloques
Cremone Unica CW2	bidireccional	+ bloques
Cremone Euro CW1	mono direccional	unión con pletina
Martelina Prima	mono direccional	+ Ghibo

<sup>(\*)</sup> solamente algunos artículos.







# La Ventana Side-Hung



#### Compases Side-Hung (ap. externa) $\,+\,$

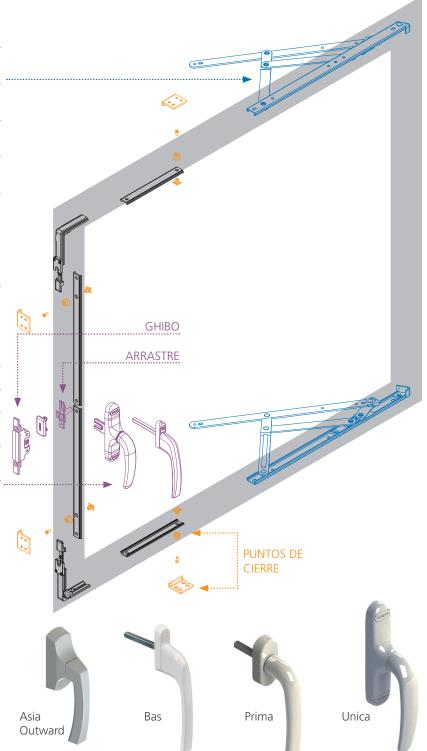
GS HD tipo C (5 artículos)	para hojas de 36 a 45 Kg
GS HD tipo M (5 artículos)	para hojas de 15 a 21 kg
GS HD tipo A (5 artículos)	para hojas de 14 a 22 kg
GS HD Cámara Europea (2 artículos)	para hojas de 35 a 60 kg
GS HD tipo TS (4 artículos)	para hojas de 35 a 60 kg

#### **Compases limitadores** +

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

#### 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



### **Compases**

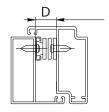
#### GS HD tipo P +





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).



Dimensiones para hojas Top-Hung (apertura externa)

							Top Traing (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	Тор	23	16,5 +0,5	261	35°	700	1200	50	
GS HD – 12" tipo P	08535N	Тор	23	16,5 +0,5	317	30°/35°	800	1200	60	
GS HD – 14" tipo P	08536N	Тор	23	16,5 +0,5	353	30°/35°	1000	1300	69	
GS HD – 16" tipo P	08537N	Тор	23	16,5 +0,5	414	30°/35°	1200	1400	88	
GS HD – 18" tipo P	08538N	Тор	23	16,5 +0,5	458	25°/30°	1400	1400	102	
GS HD – 20" tipo P	08539N	Тор	23	16,5 +0,5	511	25°/30°	1600	1500	135	
GS HD – 22" tipo P	08540N	Тор	23	16,5 +0,5	556	20°/25°	1700	1500	137	
GS HD – 24" tipo P	08541N	Тор	23	16,5 +0,5	602	20°/25°	1800	1500	139	
GS HD – 28" tipo P	08542N	Тор	23	16,5 +0,5	707	10°/15°/20°	2000	1500	155	
CC LID 26" 190 tine D	00240	Ton	22	16 5 . 0 5	600	20°	2000	1500	155	
GS HD – 26" 180 tipo P	08348	Top 23		16,5 +0,5	690	7° (*)	2500 (*)	1700 (*)	180 (*)	

(\*) con limitación de apertura 7°

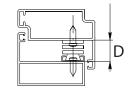
#### GS HD tipo C +











Compatibles con los compases limitadores: Friz

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

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

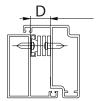


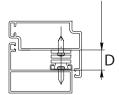
#### GS HD tipo M $\,+\,$











Compatibles con los compases limitadores: GS HD tipo N Regulables en fricción al actuar en el espárrago situado en el patín de deslizamiento.

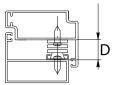
							Dimensiones para hojas Top-Hung			Dimensiones para hojas Side-Hung		
Descripción	Código	Tipo de Apertura	Anchura base del compás (mm)	Distancia hojamarco D (mm)	Long. compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	Altura máx. (mm)	Anch. máx. (mm)	Peso máx. (kg)	Altura máx. (mm)	Anch. máx. (mm)	Peso máx. (kg)
GS HD – 8" tipo M	08201	Тор	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	Тор	18	13,5 +0,5	512	40°	1000	1200	28	-	-	_
GS HD – 24" tipo M	08194	Тор	18	13,5 +0,5	615	40°	1100	1200	35	-	-	_

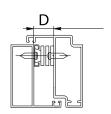
#### GS HD tipo A











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).

						_	Dimensiones para hojas Top-Hung			Dimensiones para hojas Side-Hung		
Descripción	Código	Tipo de Apertura	Anchura base del compás (mm)	Distancia hojamarco D (mm)	Long. compás (mm)	Ángulo de apertura máximo	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	08131N	Top – Side	18	15,5 +0,5	457	87°	850	1200	24	1200	650	22
GS HD – 20" tipo A	08132N	Тор	18	15,5 +0,5	513	42°	1000	1200	27	_	-	_
GS HD – 22" tipo A	08133N	Тор	18	15,5 +0,5	563	40°	1100	1200	30	_	-	_
GS HD – 24" tipo A	08134N	Тор	18	15,5 +0,5	614	40°	1200	1200	32		-	_

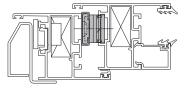
### **Compases**

#### **GS HD tipo cámara Europea** +









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.

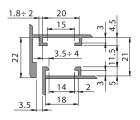
Los compases GS HD se autoposicionan en el canal 15-20 de la hoja para asegurar al instalador de cerramientos un posicionamiento rápido y preciso. Son compatibles con los compases limitadores Friz para Cámara Europea art. 02030 (Side-Hung) y con los compases Laser art. 01954/55 (Top-Hung).

#### Dimensiones para hojas Top-Hung

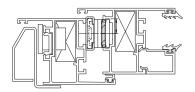
#### Dimensiones para hojas Side-Hung

Descripción	Código (**)	Longitud compás (mm)	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	08349	259	50°	650	1500	50	50° 84° (*)	1500	650	35
GS HD – Top / Side-Hung 16" Euro Groove	08350	412	30° 50°	800	1500	100 55	30° 50°/90° (*)	1600	700	60 42
GS HD – Top / Side-Hung 2" Euro Groove	08351	567	20° 45°	1500	1700	100 80			_	
GS HD – Top / Side-Hung 28" Euro Groove	08352	711	15°	2000	1700	100			_	

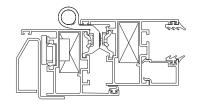
<sup>(\*)</sup> solamente para limpieza cristal. (\*\*) solamente para el mercado de los Estados Unidos, los códigos de los compases Cámara Europea en la tabla se han de sustituir por los códigos 08359/08360/08361/08362.



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







#### Dimensiones para hoias Top-Hung

#### Dimensiones para hoias Side-Hung

							. ,				,	
Descripción	Código		Distancia hojamarco (mm)	Loose rivet	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	08340	259	16,5	No	50°	660	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD – 10" tipo TS – L/R	08341	259	16,5	Yes	50°	660	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD – 16" tipo TS	08342	412	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	412	16,5	Yes	30° 50°	800	1500	100 55	30°/50°/90° 30°	1600	760 700	42 60



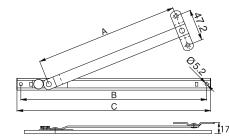
# **Compases Limitadores**

#### GS HD tipo I +





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

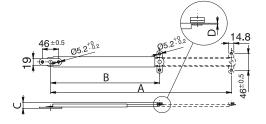


Descripción	Código	Tipo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Compás limitador – 8,5" tipo I	08123	Тор	140	205	217
Compás limitador – 10,5" tipo I	08124	Тор	191	256	268
Compás limitador – 12" tipo I	08177	Тор	221	286	298
Compás limitador – 14" tipo I	08178	Тор	267	332	244
Compás limitador – 16" tipo I	08179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





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

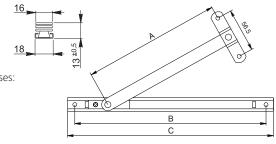


Descripción	Código	Tipo de apertura	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Compás limitador – 8" tipo L	08184	Тор	205	155	16,5	1,2
Compás limitador – 10" tipo L	08185	Тор	255	180	16,5	1,2
Compás limitador – 12" tipo L	08186	Тор	305	205	16,5	1,2
Compás limitador – 14" tipo L	08187	Тор	355	230	16,5	1,2
Compás limitador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





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	Тор	180	249	268
Compás limitador – 16" tipo N	08200	Тор	314	381	400

# **Compases Limitadores**

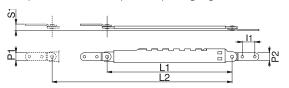
#### **Limitadores GS HD tipo Laser** +





El compás limitador LASER es telescópico y contempla 5 topes 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.° posiciones	Tipo de Fijación	P1 mm	P2 mm	L1 mm	L2 mm	I1 mm	S1 mm
Compás Laser	01950	Тор	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorroscantes	14,8	11,8	250	360	15	28
Compás Laser	01951	Тор	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	1	Autorroscantes	16	16	155	186	20,5	13,5
Compás Laser	01952	Тор	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorroscantes	15	15	250	360	15	34
Compás Laser	01954	Тор	bisagras, compases Cámara Europea	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorroscantes	13,4	13,4	250	360	15	23
Compás Laser	01955	Тор	bisagras, compases Cámara Europea	Acero galvanizado	5	Autorroscantes	13,4	13,4	250	360	15	23
Compás Laser	01956	Тор	bisagras	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Espárragos	_	-	250	360	-	24
Compás Laser – Q	01959	Тор	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorroscantes	16	16	250	360	23	13
Compás Laser	01960	Тор	universal	Acero inoxidable (Austenítico) AISI 304	5	Autorroscantes	16	16	250	360	20	16,5
Compás Laser	01961	Тор	universal	Acero galvanizado	5	Autorroscantes	16	16	250	360	20	16,5





Descripción	Código	Tipo de apertura	Aplicables junto a compases Top-Hung	Longitud pletina 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
Compás Friz	02031K	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	0199001	16.0 . 1/.0	470	180	1000	1000	100
Compás Paralelo doble 16,9		— 16,9 +1/-0 <b>1</b>	940	180	2000	2000	200
Compás Paralelo 20	0199201	20 . 1/ 0	470	180	1000	1000	100
Compás Paralelo doble 20	0199301	20 +1/-0	940	180	2000	2000	200



### Elementos de maniobra para apertura paralela: CW bar con cremonas $\pm$

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



### Elementos de maniobra para apertura paralela: CW bar con martelinas $\pm$

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

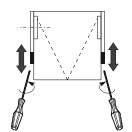
### Apertura Externa Top-Hung:

### **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)	02006K	Compases GS HD tipo P
Elemento de regulación en altura compases GS HD – CP (18)	02007	Compases GS HD tipo A

#### **Espesores para compases proyectantes** +

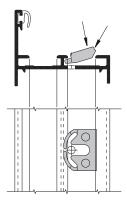
Accesorios que permiten una rápida instalación y regulación de la gama de los compases para proyectantes.











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





# Elementos de Maniobra Top-Hung

#### **Bidireccionales**

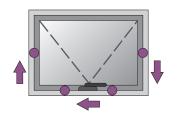


#### Cierres bidireccionales Top-Hung con cremona

Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	05007	Cremona Euro CW2 reversible			
	050071	Cremona Euro CW2 Dch.	———— h.		
	050072	Cremona Euro CW2 Izd.	_	104 - 98 - 84	
	05008	Cremona Euro CW2 KEY – reversible	CW2 KEY – reversible bidireccional 18 mm		bloques de conexión 02236 / 02262 / 02194
	050081	Cremona Euro CW2 KEY Dch.			022307 022027 02134
	011701	Cremona Unica CW2 Dch.	104		
	011702	Cremona Unica CW2 Izd.	104		
Código		Descripción	Altu	ra (mm)	Compatibilidad
	02236		18		
	02262	Bloque de conexión	15		cremonas bidireccionales 05007 / 05008 / 01170
4	02194			12	



#### **Monodireccionales**







#### Cierres monodireccionales Top-Hung con cremona

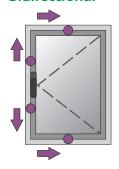
Código		Descripción Tipo de carrera		Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
05006		Cremona Euro CW1 – reversible			
	050061	Cremona Euro CW1 Dch.	monodireccional 18 mm	104 - 98 - 84	cursor en unión directa con la pletina
	050062	Cremona Euro CW1 Izd.			

#### Cierres monodireccionales Top-Hung con martelina

Cierres monodireccionales 10p-nung con martelina								
Código		Descripción	Longitud cuadradillo (mm)	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad			
02484		Martelina Prima	35	43	mecanismo GHIBO CW1 02013			
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad			
	02013	Mecanismo GHIBO CW1	monodireccional 26 mm	43	02484 y otras martelinas línea EVO DESIGN			

# Elementos de Maniobra Side-Hung

#### **Bidireccional**









#### Cierres bidireccionales Side-Hung con cremona



01154...001

Cremona Unica Apex

bidireccional 18 mm 104

Requiere el uso de 2 pernos: 02251K / 02252K / 02253K / 02254K / 02255K

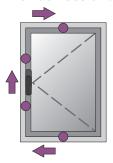
Código		Descripción	Longitud perno (mm)	Llave de regulación	
	02251K		L = 10		
	02252K	Perno de conexión	L = 13		
	02253K		L = 16	Llave con inserto hexagonal	
	02254K		L = 24		
	02255K		L = 20		

#### Cierres bidireccionales Side-Hung con martelina

cicires bianeceione	ares side riding t	on martenna			
Código		Descripción	Longitud cuadradillo (mm	Distancia entre n) ejes (mm)	Compatibilidad
	02491 02484	Martelina Bas Martelina Prima	70 35	43	Mecanismos con alojamiento cuadradillo 7 mm
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	04094	Mecanismo GHIBO OUT Back Set 23	bidireccional 17 mm	43	Martelinas con perno
	04093	Mecanismo GHIBO OUT Back Set 29	bidireccional 18 mm	43	cuadrado de 7 mm

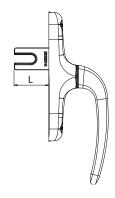


#### Monodireccional







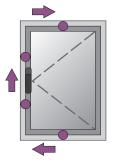


#### Cierres monodireccionales Side-Hung con cremona

Código		Descripción	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad	
(8)	01164N		L = 35			
8	01165N	6	L = 20	404	a combinar con art.	
	01166N	Cremona Unica	L = 45	- 104	04091 / 04097001 / 04098001 / 04099001	
	01173N		L = 55	-		
Código		Descripción	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad	
	01077	Cremona Asia 0-90	_	70	en combinación con el kit apertura externa Asia 0-90 + arrastre pletina	
	02495		L = 20	_		
	02496		L = 28	_		
	02497	Kit apertura externa para cremona Asia 0-90	L = 35	_	cremona 01077	
	02498	crementa / Bla e Se	L = 45	_		
	02499		L = 55			
Código		Descripción	Longitud arrastre (mm)	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad	
	04098001		L = 9,5	_		
	04099001	Arrastre pletina (de zamak)	L = 18,5	_	para canal 15/20	
	04097001		L = 26	-	para canal R40	
	04091	Arrastre pletina (de acero)	L = 40	_	para canal 15/20	

# Elementos de Maniobra Side-Hung

### Monodireccional









#### Cierres monodireccionales Side-Hung con martelina y cerradura

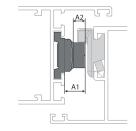
Código		Descripción	Longitud perno (mm)	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	02491 02484	Martelina Bas Martelina Prima	70 35	43	mecanismos con alojamiento cuadradillo 7 mm
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	04082	Mecanismo GHIBO OUT Entrada 22			
	04083	Mecanismo GHIBO OUT Entrada 27	– monodirecciona 18 mm	43	martelinas con perno cuadrado 7 mm y cerraduras
	04084	Mecanismo GHIBO OUT Entrada 32			
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	04086	Cerradura GHIBO OUT KEY Entrada 22		_	mecanismo 04082 compatible con cilindros europeos
	04087	Cerradura GHIBO OUT KEY Entrada 27	_	63	mecanismo 04083 compatible con cilindros europeos
	04088	Cerradura GHIBO OUT KEY Entrada 32			mecanismo 04084 compatible con cilindros europeos
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	04095	Bocallave cubrecilindro IN&OUT	_	63	cerraduras Ghibo
00	04096	Bocallave cubrecilindro IN		03	cerruduras dinise
Código		Descripción	Tipo de carrera	Distancia entre ejes (mm)	Compatibilidad
	04089	Menanismo M180 con dispositivo anti-falsa maniobra. Entrada 30mm	monodirecciona 36 mm	l 43	martelinas con perno cuadrado 7 mm

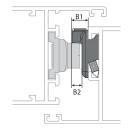


### **Puntos de Cierre Estándares**

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.





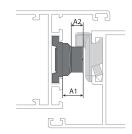
	Descripción		Código	Material	Tipo de hoja	Regulación (mm)	Altura respecto de superficie pletina A1 (mm)	Altura útil bulón A2 (mm)
		Bulón regulable	04030K	Zamak	R40 y canal 15/20	-1,2	8,5	5
Bulón hoja	* O Ø	Bulón fijo	04027K	Zamak	R40 y canal 15/20	-	8,5	7
Bul					-	±1,5	15,7	12,7
						±1,8	13,3	10,3
		Base con 6	04682K	Zamak	canal hoja _	±1,8	12,3	9,3
		bulones	04002K	Zailiak	15/20 -	±1,5	11,7	8,7
						±1,5	10	7
						±1,5	7,7	4,7

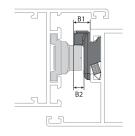
	Descripción		Código	Material	Tipo de marco	Regulaciónt (mm)	Altura respecto de superficie marco B1 (mm)	Altura útil retención B2 (mm)	Nota
	English English		01266K	Zamak	marco plano	_	9,5	6,5	
		Encuentro fijo	01267K	Zamak	marco plano	-	10,5	7	con espesores para la
Encuentro marco			01268K	Zamak	marco con resalte	-	8,3	4,8	regulación en altura
			01343K	Zamak	marco 14/18	_	6,7	4,2	
		Encuentroregulable		Zamak	marco plano	±1,8	10,7	5,2	con espesores para la
	00000		Zamak	marco 14/18	±1,8	7,7	5,2	regulación en altura	

### **Puntos de Cierre HP**



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.





Descripción		Código	Material	Tipo de canal	Regulación (mm)	Altura respecto de superficie pletina A1 (mm)	Altura útil bulón A2 (mm)
144	Junta Mx-Mx con	04047K	Zamak	Canal 15/20	_	8	4,7
	bulón fijo	04662K	Zamak	Canal 15/20	_	13	5,5
Junta Mx-Hx con bulón fijo	04664K	Zamak	Canal 15/20	_	8	4,7	
	bulón fijo	04663K	Zamak	Canal 15/20	_	13	5,5
	Junta Mx-Mx para bulón 009	01399	Zamak	Canal 15/20	_	_	_
	Pulán 000 ragulabla	01394	Acero inoxidable	Canal 15/20	±0,75	10,5	8
	Bulón 009 regulable	01395	Acero inoxidable	Canal 15/20	±0,75	8	5,5
	Pulán 000 fiin	04054	Acero inoxidable	Canal 15/20	_	10,5	8
	Bulón 009 fijo	04052	Acero inoxidable	Canal 15/20		8	5,5
8	8	04050	Acero inoxidable	Canal R40 y 15/20	_	7,8	6,4
Bulón fijo	04066	Acero inoxidable	Canal R40 y 15/20	-	10,5	9,2	

		)
	١	ر
i	ď	5
	ς	Ē
		-
	Ç	)
-	ì	5
	2	=
	0	U
	-	2
	ì	_
Ĺ	ì	]
Ī		

Descripción	Código	Material	Tipo de marco	Regulación (mm)	Altura respecto de superficie marco B1 (mm)	Altura útil retención B2 (mm)
	01393	Zamak	Plano	_	11,5	10
Encu	uentro fijo 01213	Zamak	Plano	-	12	8,5
	01214	Zamak	Plano	-	14	10,5
	<b>01396</b> uentro	Zamak	canal 14/18	±1,8	11,7	9,2
regu	ulable <b>01280</b>	Zamak	Plano	±1,8	12,5	6



### **Otros Artículos**

#### Artículos para multicierre

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

#### Elementos de maniobra con punto de cierre único

#### Manilla Bravo



Descripción		Código	Plano	Resalte	Acabados
		01650N	Línea Euro	6,5-7-8	
	Manilla Bravo 1	01651N	Línea Euro	4-5	
		01652N	Línea Euro	0 mm – coplanar interno	410, 430, 500 +
		01640N	Línea Prima	6,5-7-8	otros RAL
	Manilla Bravo 2	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	







# Apertura Externa: 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 cremona 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 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, también con varios puntos de cierre, con la apertura limitada a la longitud del compás del mecanismo OS.







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).



#### Sistema diseñado para el os operator

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

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 especifi caciones 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 específi ca, 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 especifi caciones de prueba AAMA.

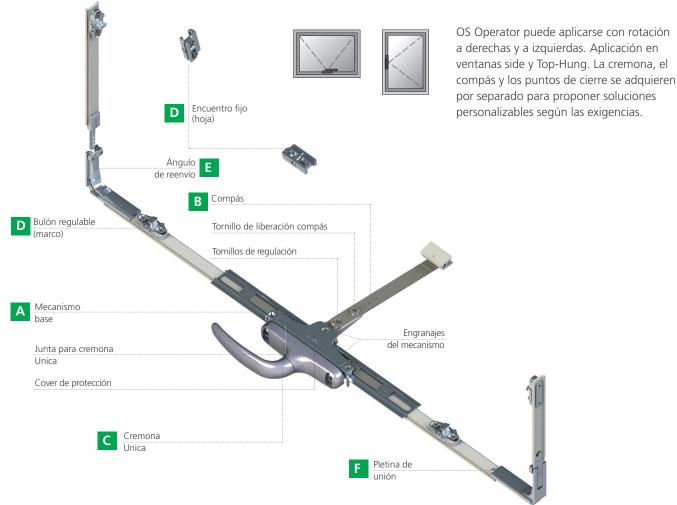






# Apertura Externa: OS Operator 2.0

	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)
	Compás OS Operator – poliamida – 172	02054	172	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
B Compás	Compás OS Operator – poliamida – 152	02055	152	6
B Compás	Compás OS Operator – aluminio – 172	02064	172	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	Compás OS Operator – aluminio – 152	02065	152	6
	Descripción	Código	Longitud mango (mm)	Longitud mango (pulgadas)
	Cremona Unica	01171	120	4 23/32
	Cremona Unica Key	01172	120	4 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>
<b>C</b> Cremona	Cremona mango largo	01128	172	6 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>
	Cremona Unica Away	01127	-	_
	Mango para Unica Away	01129	172	6 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>
D Punto de cierre	Bulón + encuentro	02067		
E Ángulo de reenvío	Ángulo de reenvío	02066		
F Pletina de unión	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
	Junta para cremona Unica	06951		
Otros artículos	Herramientas para la fijación de OS Operator	02003		





### Automatización:

### **Actuadores de Cadena**

La gama de actuadores de cadena Varia es la respuesta perfecta a las necesidades de aplicaciones automatizadas en aplicaciones abatibles, proyectantes, pivotantes, y claraboyas. El diseño único lo hace ideal tanto para aplicaciones residenciales como industriales. Varia Slim Plus RWA es la solución óptima para los sistemas de evacuación de humo y calor. Varia Slim también está disponible en la versión "Syncro", que permite 2 o más puntos de empuje en una sola ventana.



#### Operadores de varilla

Los operadores de varilla lineales son muy adecuados para mover ventanas y puertas cuando se exige un alto grado de abilidad y resistencia a los esfuerzos combinados de compresión y plegado. Idóneos para lucernarios, ventanas de cobertizos, ventanas de instalación proyectante, persianas verticales y celosías. Destacan por su velocidad y silencio, además de su extrema versatilidad de aplicación.



#### Actuadores de cremallera

Los operadores de cremallera LC son ideales para mover proyectantes, cobertizos, claraboyas, dúpulas, persianas verticales y puertas correderas (versión Speed). LC está disponible con diferentes carreras con fuerza de empuje de hasta 800 N (longitudes hasta 550 mm) y con la posibilidad de realizar un segundo punto de empuje. LC Fire representa la solución idónea en sistemas de evacuación de humos y calor.



# Materiales, Normas y Acabados

#### **Materiales y normas**

Tipo de compás	Capacidad máxima proyectante Top-Hung	Capacidad máxima ap. ext. batiente 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 probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6	<b>€</b>
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	C€
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	CE
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	CE
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	CE
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	AA MA
Compases paralelos	para hojas de hasta para hojas de has		Acero inoxidable AISI 304 (Austenítico)	probados cíclicamente según la Norma Técnica Europea EN13126-6	CE

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	

<sup>(\*)</sup> 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.





#### ENGINEERED COMPONENTS FOR THE FENESTRATION INDUSTRY





**Giesse Hardware Systems** 

### **Schlegel International**



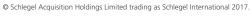


#### Giesse Group Iberia S.A.U. – Una compañía de Schlegel International

Carrer de la Constitución 84, Poligono Industrial Les Grases, 08980 San Feliu De Llobregat, Barcelona, España Tel: 0034 93 6853600 | Fax: 0034 93 6850261 | Correo electrónico: info.es@schlegel.com

Se ha puesto especial cuidado para garantizar que el contenido de este manual es preciso, sin embargo GIESSE y sus empresas filiales rechazarán toda responsabilidad por errores o información que pueda inducir a confusión. Las sugerencias o la descripción del uso final o la aplicación de productos o métodos de trabajo tienen solo fines informativos. Todas las dimensiones están en mm y son nominales. GIESSE se reserva el derecho a cambiar la específicación sin previo aviso.

Los logotipos y los nombres de GIESSE así como todas las marcas relacionadas (incluyendo 'GIESSE', 'GIESSE symbol', 'C.H.I.C.', 'Giesse NP', 'NP symbol', 'GOS' y 'QID'), nombres comerciales, y otros derechos de propiedad intelectual son propiedad de Schlegel Acquisition Holdings Limited Trading como Schlegel International y no se pueden utilizar sin permiso previo por escrito. Reservados todos los derechos.





www.giesse.it www.schlegel.com