

TITAN hace de la versatilidad su

fortaleza³

El innovador sistema de herrajes para
ventanas de madera, PVC y aluminio canal 16.

Window systems

Door systems

Comfort systems

Damos vida a los espacios.



TITAN abre nuevas perspectivas.

Tres dimensiones y cuatro paredes proporcionan un espacio. Pero para ser un hábitat se requiere una estructura dinámica en la que confluyan muchos factores y funciones: seguridad, confort, salud, estética, conservación del valor, eficiencia energética y mucho más. El foco se centra siempre en las personas.

En resumen: un espacio es un sistema y, por tanto, un herraje para ventana es algo más que un simple herraje para ventana. Es parte del sistema que da vida a los espacios y garantiza que las personas se sientan cómodas en ellos. Es decir, son hábitats.

Esta forma de pensar en sistemas tiene una larga tradición en SIEGENIA. Con nuestros sistemas de ventanas, puertas y confort, hoy en día somos el proveedor global líder en confort de la vivienda. Las ventanas con técnica de aireación integrada o control motorizado por aplicación móvil son tan solo dos ejemplos de confort para la vivienda del futuro.

Por lo tanto, el confort en la vivienda ya no es tan solo la suma de muchas soluciones detalladas, sino el resultado de un enfoque integral. Convertir diferentes requerimientos, expectativas y necesidades en soluciones innovadoras y orientadas al mercado es el objetivo que nos mueve. Por ejemplo, por medio de nuestro sistema de herrajes TITAN.

Ya sea a través del concepto de diseño del arquitecto o teniendo en cuenta aspectos de seguridad, energía y funcionalidad: TITAN representa lo que nosotros entendemos por confort en la vivienda en todas sus dimensiones. En lo referente al procesamiento, al montaje y a la logística, TITAN le ofrece, además, múltiples posibilidades dirigidas a reducir tiempo y costes en el proceso de producción.



Una familia perfecta.

Eficiente e innovador.

Estos son los atributos que mejor definen a nuestra familia TITAN. El innovador sistema de herrajes convence con su ambicioso diseño, su elevada funcionalidad y su perfeccionado confort. Gracias a un coste logístico mínimo y a la simplificación de los procesos de trabajo, TITAN ofrece un potencial de ahorro que conlleva claras ventajas competitivas para los fabricantes.

El primer integrante de la familia TITAN fue TITAN iP. Desde su introducción en el año 2004, ha revolucionado el mercado al permitir el montaje en barra suelta. TITAN iP es la respuesta perfecta a las necesidades de automatización de la industria productora de ventanas. Además, TITAN iP convence con una gran variedad de tecnologías innovadoras en las áreas de funcionalidad, seguridad y confort.

La fuerza innovadora de TITAN iP era de tal calibre que, en seguida, surgió el deseo de poder aprovechar estas ventajas sin tener que renunciar a la fabricación tradicional. Esto significó el nacimiento de TITAN AF. Con esta ampliación lógica de la familia TITAN, todas las excelentes ventajas del producto y características de confort también están disponibles ahora en combinación con el sistema de montaje convencional. Desde el suave bulón con cabeza de seta (KoPiBo) y el punto de acople a presión optimizado, pasando por el acoplamiento de la bisagra superior de hoja insensible a las tolerancias y las nuevas piezas de marco para zapatas sin barreras, hasta el seguro mecanismo antifalsa maniobra. Desde el almacenamiento optimizado hasta la fabricación eficiente, pasando por las dimensiones de embalaje estándar de los componentes. Todo esto muestra que las innovaciones son la ventana al futuro. Y esto se hace con TITAN.





TITAN

iP

Armonización de los ciclos productivos mediante el premontaje en barra suelta

Distribución individual de los procesos de trabajo en toda la cadena de producción

Nivel de automatización de libre elección hasta la automatización completa

TITAN

AF

Sistema de montaje convencional

Integración flexible en los procesos de fabricación existentes

Necesidad mínima de reequipamiento

TITAN iP. Montaje en barra suelta.



Innovador y revolucionario.

Todo lo que hacemos en SIEGENIA está encaminado al éxito comercial del fabricante de ventanas. Con este propósito hemos desarrollado TITAN iP, el primer sistema de herrajes del mundo que permite el montaje en barra suelta. Este herraje ha revolucionado la producción de ventanas al desligar el montaje de los herrajes de un puesto de trabajo fijo.

Los herrajes individuales se pueden montar en cualquier punto de la fabricación de ventanas con diferentes conceptos de barra: desde la estación de corte hasta la mesa de montaje. Esto permite descentralizar el montaje por primera vez, con lo que es posible aprovechar de forma óptima los tiempos muertos en los diferentes puestos de trabajo.

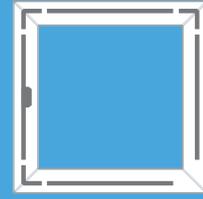
Como resultado, se armonizan las cadencias en los procesos de trabajo y se incrementa la productividad. En consecuencia, los costes se reducen y aumenta la competitividad. En resumen: TITAN iP optimiza la rentabilidad.

Con TITAN iP el montaje de los herrajes se puede realizar de forma completamente manual, semiautomática o automática, según se prefiera. Por tanto, TITAN iP proporciona ventajas económicas para las empresas de todos los tamaños. Puesto que TITAN iP no está sujeto a un tipo concreto de maquinaria, no se hace necesario hacer grandes inversiones.



IDEAL PARA LA RACIONALIZACIÓN DE EMPRESAS
DE TODOS LOS TAMAÑOS

TITAN AF. Sistema de montaje convencional.



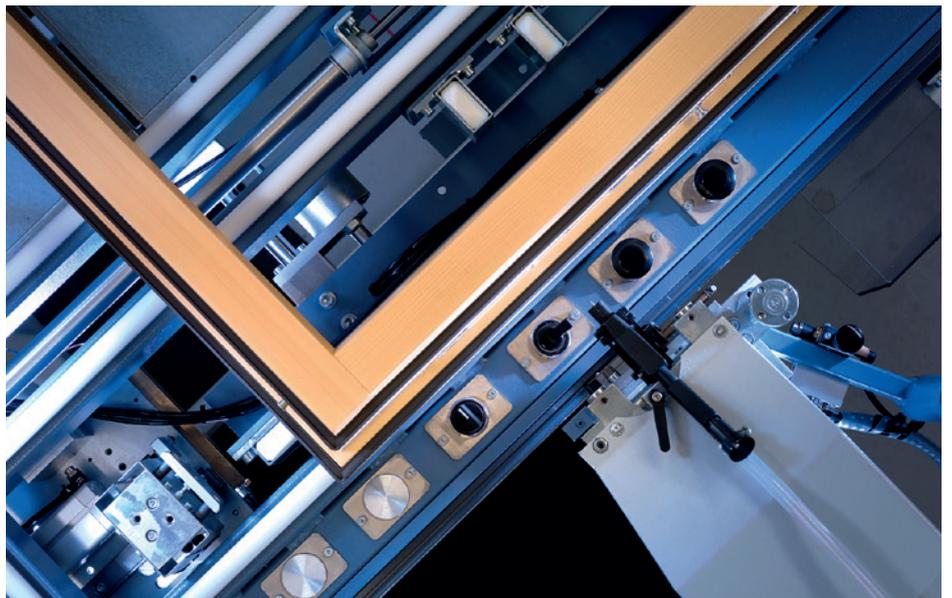
La tradición puede ser innovadora.

TITAN AF permite aprovechar todas las ventajas de la serie TITAN a los fabricantes que desean continuar trabajando con el montaje convencional de los herrajes. Estas ventajas radican tanto en un mayor confort para el usuario final como en la fabricación y la logística.

El exclusivo bulón con cabeza de seta compensa automáticamente las tolerancias de producción, proporciona un cierre suave y sella las ventanas evitando el desgaste. Una calidad que garantiza un funcionamiento duradero y la máxima vida útil. También los cerraderos marcan un antes y un después en cuanto a diseño y función.

Con el punto de acople a presión, el montaje es rápido y sencillo. Además, el sistema inteligente permite aumentar el nivel de resistencia de ventanas de cualquier tamaño, desde la seguridad básica hasta la clase de resistencia RC2, instalando unos pocos componentes adicionales.

Tanto iP como AF: TITAN también reorganiza su almacén y le deja espacio para ulteriores efectos de racionalización. Los componentes se pueden extraer de los embalajes cuando éstos están apilados y el inteligente sistema de eliminación de residuos hace innecesario el laborioso retorno de los embalajes.



SISTEMA DE MONTAJE CONVENCIONAL CON TODAS
LAS VENTAJAS INNOVADORAS CONOCIDAS

El nombre es todo un enredo: KoPiBo...
pero no le ponga mucho esmero, mejor diga solo:
«Sí, quiero.»



Un pequeño detalle
con un gran efecto.



El KoPiBo de la familia TITAN es la prueba de que también se pueden conseguir pequeños grandes avances. Este bulón con cabeza de seta reúne enormes ventajas para los fabricantes y para los usuarios finales en un espacio mínimo:

Para el fabricante de ventanas:

- se encarga de un montaje sencillo y exacto gracias a su regulación de altura progresiva
- compensa las tolerancias de la cámara de forma automática, de manera que se reduce considerablemente el trabajo de ajuste durante la producción y el montaje a pie de obra
- evita largas y costosas reclamaciones
- la regulación de la presión del KoPiBo permite también realizar una adaptación individual a las tolerancias
- también se puede utilizar con los herrajes PORTAL y KFV

Para el usuario:

- permite una apertura, un abatimiento y un cierre de la ventana suave e impecable
- adaptación automática a las nuevas condiciones, por ejemplo, en caso de cambios de temperatura
- garantiza un sistema de cierre siempre bien ajustado y duradero
- se encarga de una adaptación individual a las tolerancias



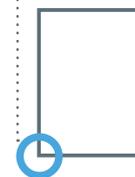
BULÓN CON CABEZA DE SETA CON REGULACIÓN EN ALTURA INTEGRADA

Versiones del sistema: desde la seguridad básica hasta la clase de resistencia RC2.

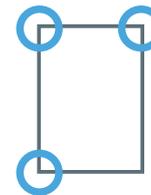
El inteligente sistema de la familia TITAN abre nuevas posibilidades tanto en el proceso de fabricación como en el logístico:

Para el fabricante de ventanas:

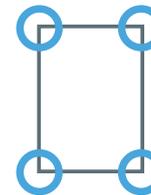
- sistema del diseño más efectivo para el uso general del KoPiBo como bulón de cierre
- solo se requieren algunos prolongadores para transformar una ventana con seguridad básica en una ventana con las clases de resistencia RC1 o RC2; ya no es necesario cortar a medida estas piezas
- un reducido número de piezas garantiza unos gastos de almacenamiento menores
- también desarrollamos con nuestros clientes soluciones hasta clases de resistencia superiores a RC2
- garantía de las clases de resistencia RC según DIN EN 1627 mediante el cumplimiento de los acuerdos de licencia, con las correspondientes combinaciones de herrajes y las especificaciones de montaje a través de nuestros manuales de fabricación de sistemas de seguridad para ventanas de madera y PVC



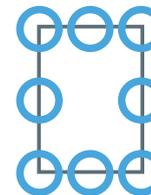
SEGURIDAD BÁSICA
1 PUNTO



SEGURIDAD BÁSICA
3 PUNTOS



RC1



RC2

Montaje rápido y sencillo.

FIJACIÓN DE LOS HERRAJES

Ya sea TITAN iP o TITAN AF, toda la familia se puede atornillar automáticamente.

Para el fabricante de ventanas:

- fijación segura de todos los componentes de herraje
- perfecto para el montaje manual, semi-automático y completamente automático
- montaje eficiente
- asiento fijo y permanente de las piezas de herraje
- guía para atornillado hasta el fondo del canal
- sujeción insensible a las tolerancias

PUNTO DE ACOUPLE A PRESIÓN

Gracias a la conexión general de las piezas, solo se necesita un tornillo por cada punto de acople. En combinación con las garras con guías de tornillo optimizadas, el preciso dentado fino y los biselés de ensamblaje, el punto de acople ofrece las siguientes ventajas.

Para el fabricante de ventanas:

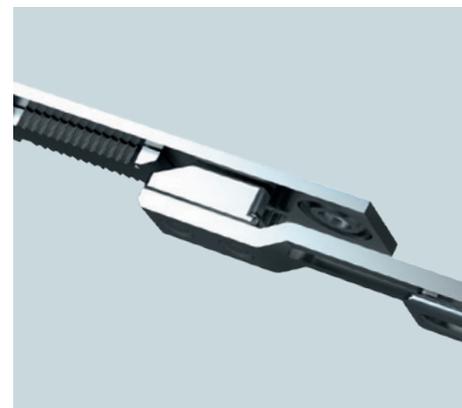
- ensamblaje sencillo y seguro de las piezas
- tiempo de montaje reducido
- versiones con las clases de resistencia RC1 y RC2 sin proceso de corte a medida adicional

Para el usuario:

- posibilidad de reequipamiento sencillo



FIJACIÓN DE TODAS LAS PIEZAS DE HERRAJE



PUNTO DE ACOUPLE A PRESIÓN

Cerraderos de seguridad

La familia TITAN sienta nuevas bases en cuanto a seguridad y bajo desgaste con una generación de piezas de marco óptimamente adaptada al bulón con cabeza de seta.

Para el fabricante de ventanas:

- bajo número de piezas gracias al uso de cerraderos estándar y de seguridad utilizables para mano derecha e izquierda
- ideal también para el montaje totalmente automático de piezas de marco en barra suelta
- mejora eficiente hasta la clase de resistencia RC2, mediante una sencilla técnica de plantillas y a una posición unificada de los cerraderos, también en cerramientos de hoja pasiva
- opcionalmente con logoclip personalizado

Para el usuario:

- resistente combinación de PVC y acero, que garantiza un nivel mínimo de desgaste nunca hasta ahora alcanzado
- diseño atractivo de los cerraderos estándar y de seguridad

Cerradero de basculamiento inferior 56 S-RS

Pieza de marco para ángulos de reenvío VSU/K 56+ con combinación de KoPiBo y bulón abatible.

Para el fabricante de ventanas:

- utilizable para mano derecha e izquierda
- procesos de fabricación efectivos mediante el cerradero de basculamiento inferior opcional, con longitud y posición de atornillado idénticas a las de los cerraderos estándar
- las longitudes reducidas de los componentes permiten utilizarlo sin problemas en travesaños
- posibilidad de instalar un mecanismo antifalsa maniobra integrado y una placa de resbalón con rodillo elevador de hoja en el ángulo de reenvío
- opcionalmente con logoclip personalizado

Para el usuario:

- elevada protección anti-efracción
- confort de uso por medio del rodillo elevador de hoja
- manejo suave mediante la combinación con el KoPiBo
- desgaste mínimo
- aspecto uniforme con el resto de piezas del marco de idéntica longitud (56 mm)

Cerradero de basculamiento inferior S-ES FH

Pieza de marco para ángulos de reenvío VSU S-ES con bulón con cabeza de seta y rodillo elevador de hoja (Inliner).

Para el fabricante de ventanas:

- aplicable a partir de la seguridad básica hasta clases de resistencia más altas
- utilizable a mano derecha e izquierda mediante el resbalón de PVC integrado a ambos lados para el elevador de hoja en línea y, con ello, un número menor de piezas
- larga experiencia, puesto que ya se ha utilizado en FAVORIT

Para el usuario:

- seguridad anti-efracción probada mediante la combinación del bulón S-ES con cerradero de basculamiento inferior S-ES FH
- parte superior de acero macizo
- armónica combinación de color entre la placa de suplemento de PVC y las juntas grises

PIEZAS DEL MARCO



CERRADERO DE SEGURIDAD S-RS Y
CERRADERO DE SEGURIDAD S 56



CERRADERO DE BASCULAMIENTO
INFERIOR 56 S-RS



CERRADERO DE BASCULAMIENTO
INFERIOR S-ES FH

Bisagra vista TITAN KF

La bisagra vista TITAN para ventanas de PVC cautiva por su incomparable diseño, su elevado nivel de seguridad y las múltiples ventajas de fabricación:

Para el fabricante de ventanas:

- a ras con la pestaña superior e inferior
- se puede utilizar hasta 100 kg ó 130 kg con un idéntico espacio en el marco
- bisagra inferior de hoja a canto con ajuste de presión opcional
- se puede colgar la hoja en cualquier posición de apertura mediante el pasador poligonal
- bloqueo de apertura practicable integrado por medio del pasador poligonal
- bisel y acanaladura de estanqueidad en la bisagra superior de hoja
- taladrado y atornillado simétricos
- posibilidad de taladrado en barra suelta

Para el usuario:

- diseño esbelto y distintivo
- todos los tornillos quedan ocultos
- posibilidad de utilizar tapas y lacados
- resistente al desgaste gracias a los cojinetes de plástico
- protección contra efracción en posición abatible

Bisagra superior de hoja vista TITAN KF

La bisagra superior es clipada simplemente en el alojamiento definido en el brazo del compás y permite girarla ajustándola a la mano de montaje necesaria:

Para el fabricante de ventanas:

- no se requieren herramientas
- el cómodo acoplamiento de la bisagra superior de hoja garantiza un montaje eficiente y rápido
- coste logístico reducido y almacenamiento mínimo gracias a piezas compactas, utilizables para mano derecha e izquierda

Para el usuario:

- unión segura a largo plazo
- un bloqueo de apertura practicable integrado impide que la hoja se cierre estando en la posición practicable, p. ej., debido a una corriente de aire

BISAGRAS



BISAGRA TITAN KF

BISAGRA SUPERIOR DE HOJA TITAN KF

Bisagra vista TITAN madera

La bisagra vista TITAN para ventanas de madera, además de su atractivo diseño y su elevado nivel de seguridad, también aporta múltiples ventajas a la fabricación.

Para el fabricante de ventanas:

- se puede utilizar hasta 150 kg con un idéntico espacio en el marco
- se puede colgar la hoja en cualquier posición de apertura mediante el pasador poligonal
- bloqueo de apertura practicable integrado por medio del pasador poligonal
- doble cazoleta en sistemas de madera con 30 mm de diámetro para la reducción del puente térmico
- fresado y atornillado simétricos
- posibilidad de taladrado y fresado en barra suelta

Para el usuario:

- diseño esbelto y distintivo
- a ras con la pestaña superior e inferior
- todos los tornillos quedan ocultos
- posibilidad de utilizar tapas y lacados
- resistente al desgaste gracias a los cojinetes de plástico
- protección contra efracción en posición abatible

Bisagra vista TITAN heavy duty

Con la bisagra vista TITAN heavy duty se pueden desplazar hojas pesadas con facilidad. Esta bisagra se caracteriza por la elevada seguridad que ofrece, incluso en ventanas pesados, y por un diseño elegante.

Para el fabricante de ventanas:

- resistente al desgaste por la óptima combinación de elementos de acero y de fundición a presión, así como al acabado especial
- cuelgue sencillo de la hoja con el perno de bisagra inferior del marco con bloqueo de apertura practicable
- posibilidad de insertar el pasador de bisagra superior de marco en cualquier posición de la hoja
- sencillo ajuste vertical y lateral, incluso con hojas de peso elevado

Para el usuario:

- apertura suave de hojas oscilo-batientes de hasta 200 kg y de hojas practicables de hasta 300 kg

BISAGRAS



BISAGRA INFERIOR A CANAL TITAN PARA
MADERA



BISAGRA INFERIOR TITAN heavy duty

Bisagra oculta TITAN axxent 24⁺

Con su diseño discreto y de gran calidad, la nueva bisagra oculta TITAN axxent 24⁺ demuestra que la invisibilidad es un verdadero criterio de calidad.

Para el fabricante de ventanas:

- para perfiles de madera y de madera-aluminio con una profundidad de galce mínima de 24 mm, así como para perfiles de PVC y sistemas de aluminio con un canal de herraje de 16 mm
- elevada capacidad de carga de hasta 150 kg sin pieza adicional, con ello también se pueden realizar cerramientos grandes
- diseño compacto ideal para ventanas de pequeñas dimensiones
- el hecho de que se suministre prácticamente montado garantiza un montaje rápido y un almacenamiento reducido
- bajos costes de almacenamiento gracias al reducido número de variantes
- regulación de presión progresiva en el punto de giro superior e inferior para garantizar un cierre estanco óptimo
- cuelgue sencillo de la hoja tanto en posición abatible como en posición practicable ligeramente abierta
- ajuste 3D de fácil acceso

Para el usuario:

- puntos de giro totalmente ocultos confieren un aspecto claro y agradable
- alta resistencia al desgaste y larga duración
- junta perimetral para una mayor estanqueidad y un mejor aislamiento térmico
- acceso óptimo para un reajuste sencillo de la hoja y un confort de uso continuo durante toda la vida útil de la ventana
- su elegante recubrimiento protege la bisagra inferior de marco de la suciedad

BISAGRAS



BISAGRA INFERIOR DEL MARCO TITAN axxent 24⁺

PUNTO DE GIRO SUPERIOR
BISAGRA TITAN axxent 24⁺

Elevador de hoja

El elevador de hoja amortigua el cierre de la hoja y hace que se deslice suavemente en el marco. El elevador de hoja es algo más que un mero detalle que permite un uso más cómodo, ya que también contribuye a ofrecer una seguridad funcional duradera. Existen dos variantes diferentes:

RODILLO ELEVADOR DE HOJA (INLINER)

Para el fabricante de ventanas:

- también se puede utilizar en inversora
- integración en cualquier ventana concebible, p. ej., también en ventanas de arco redondo o trapezoidales
- no es necesario instalar ninguna pieza de marco adicional, puesto que el resbalón queda integrado en el cerradero de basculamiento inferior instalado

Para el usuario:

- garantiza un cierre fácil incluso tras años de uso
- entrada suave de la hoja
- su instalación en la parte inferior garantiza que surta efecto también en la posición abatible

ELEVADOR DE HOJA CON PALANCA

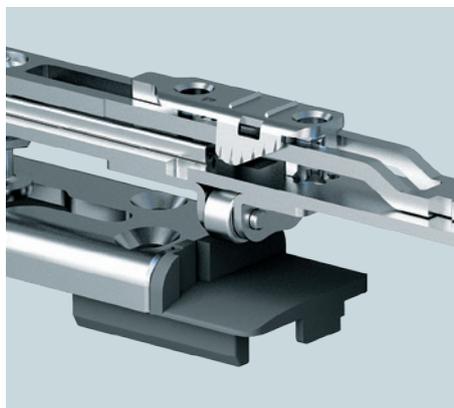
Para el fabricante de ventanas:

- se puede ajustar, lo que permite adaptar la elevación a las condiciones de la ventana de forma óptima

Para el usuario:

- eleva la hoja durante el cierre y la desplaza de la posición practicable con gran suavidad
- se puede reequipar sin problemas

HERRAJES DE HOJA



RODILLO ELEVADOR DE HOJA (INLINER)



ELEVADOR DE HOJA CON PALANCA

Mecanismo antifalsa maniobra

Evite maniobras erróneas de la hoja de una vez por todas con las versiones del mecanismo antifalsa maniobra para ventanas de todos los tamaños y formas.

Para el fabricante de ventanas:

- no se requieren herramientas
- completa funcionalidad también con una cámara de aire sobredimensionada

Para el usuario:

- elevada seguridad funcional
- fijación segura de la posición practicable y abatible
- efecto inmediato
- también adecuado para el reequipamiento de ventanas ya montadas

Compás

Tanto en ventanas como en balconeras, el compás hace que el cierre y el abatimiento resulten más sencillos y cómodos que nunca.

Para el fabricante de ventanas:

- mayores tolerancias debido al menor espesor del conjunto de compás
- mayor recorrido del compás para un cierre más suave y con menos esfuerzo, también de hojas muy anchas

Para el usuario:

- deslizamiento suave hasta la posición abatible con el casquillo de freno
- seguro antigolpe integrado en la posición abatible que hace las veces de amortiguador
- el bloqueo en la posición abatible impide un manejo incorrecto de la hoja
- elevada capacidad de carga con un mínimo desgaste y mayor confort de uso gracias a los deslizadores de plástico incorporados de serie

HERRAJES DE HOJA



MECANISMO ANTIFALSA MANIOBRA



COMPÁS

Cremona inversora

La cremona inversora marca tendencias en seguridad y confort.

Para el fabricante de ventanas:

- la misma configuración en la hoja activa y pasiva garantiza unas dimensiones modulares y posiciones de cerraderos idénticas
- palanca de la cremona premontada
- cerraderos soldados con pletina de bloqueo integrada

Para el usuario:

- la protección antidesplazamiento integrada con pletinas de bloqueo en las cremonas inversoras impide que los intrusos abran la palanca ya desde el nivel de seguridad básica
- el elegante prolongador de manilla funcional y de enganche a presión garantiza un uso suave y un elevado confort, incluso con grandes hojas y una elevada protección anti-efracción

Cremona inversora 16/7

La cremona inversora 16/7 sienta nuevas bases para batientes de madera.

Para el fabricante de ventanas:

- se puede instalar también en perfiles estrechos
- el canal de herraje de 7 mm tiene la mitad de profundidad que las soluciones tradicionales, lo que lo hace único
- el manguado canal de herraje reduce el mecanizado, aportando un considerable ahorro de tiempo y de costes en el proceso de producción
- cerraderos soldados con pletina de bloqueo integrada

Para el usuario:

- permite realizar grandes superficies acristaladas, incrementando la incidencia de la luz y la sensación de bienestar
- al cerrarse la hoja activa, la inversora también se cierra automáticamente, con lo que se encuentra protegida contra un desplazamiento premeditado del herraje desde afuera
- protección anti-efracción hasta RC2
- apertura y cierre suaves con el prolongador de manilla opcional en la segunda hoja

HERRAJES DE HOJA



CREMONA INVERSORA



CREMONA INVERSORA 16/7

Ángulo multifunción

El ángulo multifunción se puede utilizar con cualquier tamaño de hoja y permite elevarla con anticipación. En comparación con otros ángulos de reenvío, este ángulo ofrece las siguientes funciones adicionales:

- cierre abatible
- cierre
- elevador de hoja
- mecanismo antifalsa maniobra

Para el fabricante de ventanas:

- de uso flexible en todos los tamaños de ventanas
- reducidos costes de almacenamiento, ya que muchas funciones se cubren con tan solo una pieza

Para el usuario:

- permite una apertura, un abatimiento y un cierre de la ventana suave e impecable
- garantiza un sistema de cierre siempre bien ajustado y duradero
- amortigua el golpeo de la hoja y hace que se deslice suavemente en el marco
- fijación segura de la posición practicable y abatible

Pestillo de puerta

Al cerrar una balconera, la hoja se encaja en el pestillo de la puerta y queda así retenida en la posición cerrada.

Para el fabricante de ventanas:

- como pieza de marco se utiliza un cerradero estándar, óptimo para reducir el tiempo de montaje y las existencias de almacén

Para el usuario:

- evita un cierre y una apertura repentinas y además protege la puerta
- el pestillo de puerta estándar posee una pieza de retención de muy bajo desgaste, con una curva de entrada optimizada y una fuerza de retención ajustable
- la variante confort posee una función de desbloqueo en la posición abatible, que garantiza un abatimiento muy suave



ÁNGULO MULTIFUNCIÓN



PESTILLO DE PUERTA

Freno de hoja

El freno de hoja limita la apertura de la hoja y hace las veces de freno fijo para evitar que ésta se abra y se cierre por sí sola o de forma involuntaria.

Para el usuario:

- ancho de apertura de ajuste individual: bloquea la hoja en la posición deseada
- mantiene la hoja en posición abierta incluso con fuertes corrientes de aire, por ejemplo, cuando se abren las ventanas para ventilar
- elevada seguridad funcional mediante la protección contra sobrecargas
- instalación completamente oculta
- se puede reequipar sin problemas

Compás adicional Confort TITAN

Este nuevo elemento de confort es una ayuda de cierre mecánica, que facilita especialmente el cierre de hojas pesadas y de balconeras desde la posición abatible.

Para el fabricante de ventanas:

- compatible con TITAN AF y TITAN iP
- reducido coste de instalación
- montaje sencillo
- solo pocas piezas y, por lo tanto, coste logístico mínimo

Para el usuario:

- facilita el manejo de hojas grandes y pesadas
- reduce el esfuerzo necesario para cerrar la hoja desde la posición abatible gracias a un acumulador de energía integrado
- sin rebote residual de la hoja al abatirla
- protección de los puntos de apoyo

ACCESORIOS



FRENO DE HOJA



¡NOVEDAD! Suministrable a partir del 3º trimestre 2017

COMPÁS ADICIONAL CONFORT TITAN

Ventilación verano/invierno

No ahorramos en detalles para que sus clientes puedan ahorrar energía. Por ejemplo, con la ventilación verano/invierno, que ofrece el compás de ahorro energético. El pequeño ancho de apertura de la hoja en la posición de ventilación de invierno permite reducir los costes energéticos. Se puede incorporar fácilmente a posteriori en ventanas ya previamente dotadas de herrajes SIEGENIA.

Para el usuario:

- ventilación de verano para la posición de apertura abatible normal
- ventilación de invierno para la posición de apertura abatible de aprox. 40 mm
- activación de la ventilación de invierno con una simple maniobra y sin herramientas
- reequipamiento sencillo
- cierre antigolpe integrado

Micro-ventilación TITAN vent secure

La nueva micro-ventilación posibilita un intercambio de aire para un clima interior sano y se encarga de la protección del edificio contra la efracción y también la lluvia intensa al mismo tiempo.

Para el fabricante de ventanas:

- realización a través de piezas de marco especiales, no se necesitan otras piezas adicionales

Para el usuario:

- protección anti-efracción opcional hasta RC3 en posición de cierre y hasta RC2 en posición de ventilación permite ventilar de forma, también en su ausencia
- ventilación independiente de las condiciones climáticas gracias a una elevada estanqueidad a la lluvia intensa
- garantiza una ventilación básica continua de aire y se encarga de un clima interior sano
- minimiza el riesgo de formación de moho
- la óptica habitual de la ventana no varía, ya que no hay ninguna pieza visible
- uso intuitivo debido a la conocida secuencia de conmutación oscilo-batiente
- reequipamiento posible

ACCESORIOS



COMPÁS DE AHORRO ENERGÉTICO



MICRO-VENTILACIÓN TITAN vent secure

Nuestras gamas de manillas TITAN GLOBE y Si-line: diseño perfecto.

Calidad al alcance de la mano.

Esto es lo que caracteriza a las manillas de las series TITAN GLOBE y Si-line. Una calidad que resulta de la combinación ideal de estética, ergonomía, funcionalidad y materiales.

Además, nuestras gamas de manillas convencen por su amplia seguridad funcional y la selección de colores disponible.

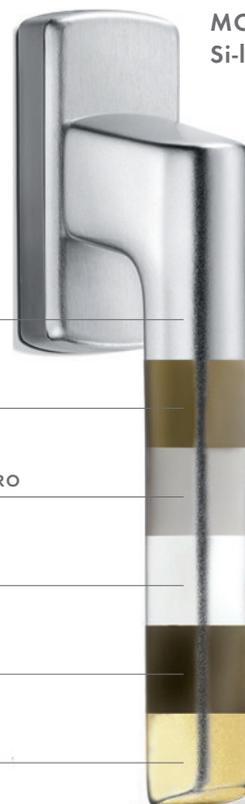
Para el usuario:

- diseño innovador y ergonómico
- uso cómodo y sencillo
- disponible en diferentes tonos para satisfacer todas las demandas de la arquitectura moderna
- garantiza un engranado permanente y óptimo
- para ventanas de madera y de PVC
- gran seguridad frente a intrusos con las versiones con botón pulsador, Secustik y con llave
- manilla TBT para impedir la apertura no autorizada (no se puede colocar en posición practicable sin la llave)
- posibilidad de micro-ventilación con engranado adicional a 45°

MODELO ESTÁNDAR
TITAN GLOBE



MODELO ESTÁNDAR
Si-line



PLATA

BRONCE

TITANIO CLARO / ACERO

BLANCO

MARRÓN

DORADO

Características generales de las manillas TITAN GLOBE.

ESTÁNDAR

- disponible en todos los colores
- opcionalmente con logotipo SIEGENIA

SECUSTIK*

- impide automáticamente que se desplace el herraje desde el exterior
- los intrusos ya no pueden abrir la ventana haciendo palanca

PARA MICRO-VENTILACIÓN*

- con engranado a 45°
- disponible como versión estándar

CON BOTÓN PULSADOR

- impide automáticamente que se desplace el herraje desde el exterior
- pulsar el botón para desbloquear, la manilla se bloquea automáticamente al cerrar

40 Nm, CON LLAVE

- versión con precio óptimo en comparación con la de 100 Nm
- con cilindro de presión (pulsar para cerrar, desbloquear con la llave)
- opcionalmente con logotipo SIEGENIA

100 Nm, CON LLAVE

- con función Secustik opcional
- con cilindro de presión (pulsar para cerrar, desbloquear con la llave)
- comprobado según DIN EN 1627-1630

MANILLA TBT**

- Uso con los herrajes TBT correspondientes ("apertura lógica")
- 40 Nm, con llave
- para acceder a la posición practicable, se debe accionar la llave de forma independiente (mayor protección ante la apertura no autorizada)

EXTRAIBLE

CON ROSETA DESLIZABLE

- la roseta se monta de forma fija, pero se puede deslizar; la manilla se puede quitar y volver a poner en cualquier momento (p. ej., para la limpieza)

PLANA

- para lugares, en los que no se dispone de mucho espacio para la manilla, p. ej., con persianas
- también se puede utilizar con herrajes de correderas plegables

TL/PZ Y TL/PZ PLANA

- para puertas de terrazas y balconeras
- con manilla y roseta PZ para interior y exterior
- TL/PZ plano para lugares en los que la manilla exterior quedaría demasiado alta (p. ej. en persianas o mallorquinas)



CON BOTÓN
PULSADOR

CON LLAVE

EXTRAIBLE CON
ROSETA DESLIZABLE

PLANA

TL/PZ

* El aspecto de la manilla corresponde al modelo estándar

** El aspecto de la manilla corresponde al de la versión con llave

Siempre que nos necesite:
estamos a su disposición.



Nuestrós acabados: resistentes y de alta calidad.

Superficies resistentes.

Un clima especial exige requisitos especiales, por supuesto también en lo relativo a la calidad de los herrajes. Por este motivo, nuestros herrajes TITAN se fabrican con materiales de alta calidad y disponen de acabados excelentes. En función del tipo y del lugar de instalación, éstos no solo ofrecen una protección anticorrosiva extraordinariamente eficaz contra influencias ambientales generales, sino también contra los efectos de unas condiciones climáticas y meteorológicas extremas.

Tanto en una zona urbana protegida del viento como en la costa: un acabado TITAN adecuado para estas condiciones se encarga de minimizar el desgaste, ofrece una seguridad funcional y un aspecto atractivo duraderos. De esta forma, le ahorramos a usted y a sus clientes disgustos inesperados y evitamos reclamaciones.

Los acabados TITAN de SIEGENIA. Ideales para proyectos exigentes.



PERFIL	Acabado estándar TITAN Silver	Acabado especial E-Look (Look-Inox)
PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CONTRA INFLUENCIAS MEDIOAMBIENTALES GENERALES (DIN 1670)	Clase máxima 5 > 480 h de ensayo en niebla salina	Clase máxima 5 > 1500 h de ensayo en niebla salina
USO POSIBLE CERCA DE LA COSTA	■	■
PROTECCIÓN A PESAR DE DAÑOS SUPERFICIALES	■	■
MATERIAL	acero, electrolgalvanizado y sellado	acero con recubrimiento de cinc y níquel
ACABADO	plata brillante	acero inoxidable, gris mate
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	uno de los mejores y más resistentes acabados estándar del mercado	eficacia probada durante más de 15 años en lugares costeros de todo el mundo

Si existiera un premio a la innovación para
los herrajes de ventanas,
TITAN ganaría el oro.



Crterios claros para los herrajes de ventanas.

El programa de certificación QM 328 desarrollado por el «Institut für Fenstertechnik» (ift) de Rosenheim es actualmente la prueba más exigente con diferencia, a la que se someten los herrajes practicables y oscilo-batientes. Además de la prueba de resistencia de 25.000 ciclos de apertura, los herrajes se someten a otras pruebas como, por ejemplo, añadiendo cargas adicionales o obstáculo en el galce.

El ift, como parte de su certificación, también exige la realización de una auditoría de calidad completa del fabricante del herraje, una supervisión propia permanente mediante un control de producción de fábrica predefinido y un control externo regular llevado a cabo por un laboratorio de ensayo independiente.

Certificado de calidad ift para SIEGENIA.

Para poder recibir esta certificación, hemos sometido a todos las perfilarias del marco a las series de ensayos estipuladas por el ift, con éxito.

Este sello no solo supone para nuestros clientes la garantía de una elevada calidad constante de nuestros productos, sino también la intercambiabilidad de los herrajes examinados, tal y como se especifica en las normas de la certificación. Esto conlleva un importante ahorro de tiempo y permite a los fabricantes de ventanas adoptar de forma más rápida y económica las últimas innovaciones.



EL SELLO DE SEGURIDAD QUE OTORGA EL «INSTITUT FÜR FENSTERTECHNIK» (IFT) DE ROSENHEIM GARANTIZA UNA ELEVADA CALIDAD CONSTANTE DE LOS HERRAJES SOMETIDOS A ENSAYOS.



Sea puntero en los negocios:
ADVANCE.



Prestaciones de servicios a medida para la gestión, la distribución y la técnica.

¿Estoy desperdiciando tiempo en la fabricación? ¿Estoy aprovechando todo mi potencial de venta?

Quien se hace preguntas incómodas consigue que su empresa tenga un éxito permanente. En cuanto encuentre las respuestas adecuadas, consolidará su ventaja.

¿Resulta más sencillo decirlo que hacerlo?

No con el apoyo de ADVANCE Business, nuestros paquetes de servicios y asesoría diseñados a medida para pequeñas y grandes empresas.

El programa ADVANCE le ayudará a enfrentarse a cuestiones de gestión, distribución y técnicas importantes. Para ello, hemos reunido todos nuestros conocimientos en paquetes de servicios. Estos están estructurados por temas y se pueden solicitar de forma independiente o combinar con total libertad.

ADVANCE, por tanto, está diseñado a medida para dar respuesta a los retos de su sector. Con él, su empresa podrá comercializar sus productos de alta calidad con mayor eficacia y aprovechar las oportunidades para diferenciarse de la competencia.

ADVANCE Gestión



Nuestros paquetes de formación y asesoramiento mejoran su eficiencia y, por tanto, sus perspectivas de éxito mediante procesos claramente estructurados y métodos "Lean" eficaces.

- análisis de los puntos débiles de toda la cadena de fabricación
- optimización de la producción para reducir los tiempos de trabajo
- cambio de producto sin dificultades y técnica de datos a medida
- mayor seguridad de inversión y gestión profesional de los pedidos
- desarrollo de sistemas de planificación y control

ADVANCE Marketing | Distribución



Para adquirir nuevos clientes y fidelizar a los ya existentes con éxito, sacamos punta a los argumentos de venta de su empresa y le ayudamos a la hora de participar en ferias y exposiciones.

- formación dirigida a implementar de manera eficaz las ventajas del producto en las negociaciones de ventas
- opciones para intensificar el diálogo con los clientes y mejorar el asesoramiento
- asistencia para una venta convincente en torno al valor añadido de sus productos
- incremento de las opciones de venta y mayor ahorro de tiempo con los manuales de los sistemas de seguridad SIEGENIA

ADVANCE Técnica



ADVANCE ofrece, además de sistemas de ensayo modernos y asesoramiento referente a las certificaciones, un amplio programa para la cualificación de sus trabajadores.

- ensayos de ventanas para diferentes requisitos
- certificados de ensayo de SIEGENIA para ofrecer argumentos de venta convincentes: seguridad, estanqueidad y aislamiento acústico
- asesoramiento y ofertas formativas sobre leyes, normas y técnica
- mayor facturación con nuevas áreas de negocio y operaciones adicionales
- servicio eficiente de reparación y piezas de repuesto

AERO: la solución para
una ventilación segura.



Aire interior sano y mayor bienestar.

Un clima interior sano y bien controlado cumple al mismo tiempo varias tareas: no solo aumenta la sensación de bienestar y el rendimiento, sino que también protege a largo plazo la estructura del edificio contra daños por humedad y contra la aparición de moho.

Nuestros inteligentes aireadores pasivos AEROMAT midi y AEROMAT midi HY se encargan de un suministro de aire fresco permanente y regulado con la ventana cerrada y se pueden montar fácilmente y de manera casi oculta en ventanas de madera, PVC y aluminio.

AEROMAT midi

Para el fabricante de ventanas:

- dimensiones reducidas de la protección contra la intemperie posibilitan el uso con numerosas persianas

Para el usuario:

- aireador de ventana pasivo con un doble mecanismo de cierre
- limitador del caudal volumétrico
- mosquitera integrada en la protección contra la intemperie
- diseño atractivo mediante tornillos prisioneros ocultos
- desmontaje sin herramientas para la limpieza del aireador

AEROMAT midi HY

Para el fabricante de ventanas:

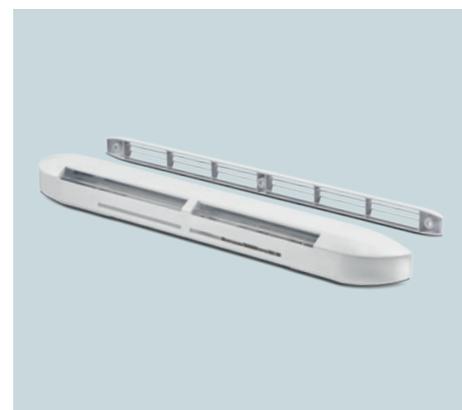
- sencilla integración en los procesos de fabricación
- montaje horizontal en ventanas de madera, PVC o aluminio
- adecuado para renovación y obra nueva

Para el usuario:

- aireador de ventana pasivo con control de humedad para una ventilación mínima personalizada
- regulación de la boca de entrada de aire dependiendo de la humedad relativa según DIN 1946-6
- diseño moderno y discreto por su forma redondeada y su estilizada protección contra la intemperie
- limpieza sencilla



AEROMAT midi



AEROMAT midi HY

SIEGENIA[®]

brings spaces to life

Sede principal:
Industriestraße 1-3
57234 Wilnsdorf
ALEMANIA

Teléfono: +49 271 3931-0
Fax: +49 271 3931-333
info@siegenia.com
www.siegenia.com



Puede encontrar nuestras representaciones internacionales en: www.siegenia.com

SIEGENIA internacional:

Alemania Teléfono: +49 271 39310
Austria Teléfono: +43 6225 8301
Benelux Teléfono: +32 9 2811312
Bielorrusia Teléfono: +375 17 3143988
China Teléfono: +86 316 5998198
Corea del Sur Teléfono: +82 31 7985590
Francia Teléfono: +33 3 89618131

Hungría Teléfono: +36 76 500810
Italia Teléfono: +39 02 9353601
Gran Bretaña Teléfono: +44 2476 622000
Polonia Teléfono: +48 77 4477700
Rusia Teléfono: +7 495 7211762
Suiza Teléfono: +41 33 3461010
Turquía Teléfono: +90 216 5934151
Ucrania Teléfono: +380 44 4054969

Consulte con sus especialistas: