

**TITAN**, quando la versatilità è il vostro punto di

# forza<sup>3</sup>

L'innovativo sistema di ferramenta per  
serramenti in legno e in PVC.

Window systems

Door systems

Comfort systems

Diamo vita agli ambienti.



## TITAN apre nuove prospettive.

Tre dimensioni e quattro mura creano uno spazio, ma non sono sufficienti a renderlo vivibile. Per essere tale deve essere dinamico e comprendere molteplici fattori e funzioni: sicurezza, comfort, salute, estetica, conservazione del valore, efficienza energetica e molto altro ancora. Al centro di tutto questo c'è comunque sempre l'uomo.

Riassumendo, un ambiente è un sistema e la ferramenta per finestre non va considerata soltanto come tale, ma come parte di un sistema che permette di dar vita agli ambienti e donare benessere a chi li abita. Ambienti in cui vivere, appunto.

Pensare a sistemi completi ha una lunga tradizione in SIEGENIA. Oggi siamo il fornitore leader di sistemi per il comfort ambientale, con prodotti per finestre, porte e per il comfort. Finestre con aeratori integrati o comandate con un motore tramite app sono soltanto due esempi del comfort ambientale del futuro.

Il comfort ambientale non è più la somma di molteplici soluzioni singole, ma il risultato di una visione globale. Quello che ci motiva è trasformare le richieste, le aspettative e i desideri di vario genere in soluzioni tanto innovative quanto adatte alle esigenze del mercato, per esempio con il nostro sistema di ferramenta TITAN.

Per la nostra concezione di comfort ambientale, TITAN è esemplare sotto ogni punto di vista: infatti non solo è in grado di soddisfare le esigenze di estetica degli architetti, ma si distingue anche per la sicurezza, le prestazioni energetiche e il funzionamento. Per quanto riguarda la lavorazione, montaggio e logistica, TITAN offre inoltre numerose possibilità per risparmiare tempo e ridurre i costi nel processo di produzione.



# Una famiglia perfetta.

## Efficiente e orientata al futuro.

Sono queste le qualità che caratterizzano nel modo migliore la nostra famiglia TITAN. L'innovativo sistema di ferramenta convince per l'estetica raffinata, l'elevata funzionalità e il perfetto comfort. Snellendo la logistica e ottimizzando i processi di lavorazione, TITAN offre un potenziale risparmio che garantisce ai serramentisti un chiaro vantaggio in termini di competitività.

Fin dalla sua introduzione nel 2004, TITAN iP, primo nato nella famiglia TITAN, ha rivoluzionato la produzione dei serramenti, consentendo il montaggio su profili non assemblati. Questo sistema di ferramenta è la risposta perfetta alle esigenze di automazione dell'industria del serramento. TITAN iP viene inoltre molto apprezzata per il un gran numero di tecnologie orientate al futuro che offrono vantaggi in termini di funzionalità, sicurezza e comfort.



La forza innovativa di TITAN iP è stata così trascinante che è subito nato il desiderio di poter sfruttare tutti questi vantaggi senza dover rinunciare al metodo di montaggio convenzionale. È stata quindi sviluppata la serie TITAN AF, che rappresenta il logico ampliamento della gamma TITAN e rende così accessibili tutte le straordinarie caratteristiche innovative e di comfort anche ai serramentisti che desiderano ancora montare la ferramenta su anta finita, come per esempio il nottolino a funghetto girevole autoregolante che consente una movimentazione leggera, il punto di collegamento perfezionato, il collegamento della bandella angolare che non risente delle tolleranze, i nuovi riscontri per soglie prive di barriere architettoniche, i salva falsa manovra dal funzionamento sicuro e ancora la gestione di magazzino ottimizzata, le misure d'imballo standard degli articoli e la lavorazione efficiente. Tutto questo dimostra che le innovazioni sono la finestra sul futuro. E questa viene costruita con la ferramenta TITAN.





TITAN

iP

Armonizzazione dei tempi di ciclo grazie al premontaggio su profili non assemblati

Ripartizione individuale dei processi lavorativi in tutta la produzione

Libera scelta del grado di automazione fino alla produzione completamente automatizzata

TITAN

AF

Tecnica di montaggio convenzionale

Integrazione flessibile nei processi produttivi esistenti

Conversione semplice e costi ridotti per cambio ferramenta

## TITAN iP. Montaggio su profili non assemblati.



### **Innovativa e rivoluzionaria.**

Per SIEGENIA il successo dei serramentisti è al centro di ogni azione. Tenendo ben presente questo obiettivo abbiamo sviluppato la ferramenta TITAN iP, il primo sistema sul mercato che permette di produrre con profili non assemblati, rivoluzionando quindi la produzione dei serramenti, poiché il montaggio della ferramenta non è più legato a una postazione di lavoro.

Grazie a un numero variabile di profili non assemblati è possibile montare singoli particolari di ferramenta in ogni fase della produzione, dal taglio fino al banco di montaggio, permettendo innanzitutto di decentralizzare il montaggio della ferramenta e di sfruttare in maniera ottimale i tempi morti delle diverse postazioni di lavoro.

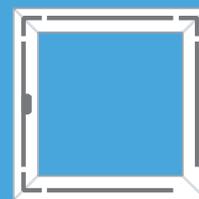
Ne consegue un'armonizzazione dei tempi di ciclo e un aumento della produttività: in questo modo vengono ridotti i costi e si diventa più competitivi. In breve: TITAN iP garantisce un'ottimizzazione degli utili.

Con TITAN iP è possibile scegliere liberamente il grado di automazione; il montaggio della ferramenta può essere solo manuale oppure parzialmente o completamente automatizzato. TITAN iP garantisce quindi vantaggi economici alle aziende di ogni dimensione. Non essendo l'impiego di TITAN iP legato a un macchinario specifico, non è necessario investire in nuovi macchinari.



**LA SOLUZIONE PERFETTA PER OTTIMIZZARE  
LA PRODUZIONE DI AZIENDE DI OGNI DIMENSIONE**

## TITAN AF. Tecnica di montaggio convenzionale.



**L'innovazione che nasce dalla tradizione.** TITAN AF permette a tutti i serramentisti che desiderano continuare a montare la ferramenta in modo convenzionale di usufruire di tutti i vantaggi della serie TITAN, come un maggiore comfort per l'utilizzatore finale, processi di lavorazione più efficienti e una gestione ottimizzata del magazzino.

Il nottolino a funghetto girevole autoregolante, unico nel suo genere, pareggia automaticamente le tolleranze legate alla produzione e assicura nel tempo una chiusura leggera e a bassa usura del serramento. L'ottima qualità garantisce un funzionamento perfetto e duraturo. Anche l'estetica e la funzionalità dei nuovi riscontri creano nuovi standard.

Il montaggio è estremamente semplice e rapido grazie all'innovativo collegamento a scatto. Aggiungendo soltanto pochi particolari, questo sistema intelligente consente di potenziare, anche in un secondo momento, la sicurezza di base dei serramenti di ogni dimensione alla classe RC2.

Non importa se iP oppure AF: TITAN metterà ordine anche nel vostro magazzino, creando lo spazio per una gestione efficiente ed economica. Gli imballi offrono la possibilità di prelievo anche quando sono impilati. Si tratta di un sistema di imballaggio a perdere con i vantaggi di uno a rendere, senza dover restituire però gli imballi, ma reintroducendoli nel circuito dei materiali.



**IL SISTEMA DI MONTAGGIO CONVENZIONALE CON  
TUTTI I VANTAGGI DELL'INNOVAZIONE**

Nottolino a funghetto girevole autoregolante  
suona male, dite semplicemente:  
«Sì, lo voglio».



## Un piccolo dettaglio di grande effetto.



Anche i piccoli possono realizzare grandi imprese: questo è dimostrato anche dal nottolino a funghetto girevole autoregolante della famiglia TITAN. In uno spazio limitatissimo esso racchiude enormi vantaggi, sia per il serramentista sia per l'utilizzatore finale.

### I vantaggi per il serramentista:

- assicura un montaggio semplice e preciso grazie alla regolazione continua dell'altezza
- compensa automaticamente le tolleranze dell'aria, riducendo così in modo evidente i tempi necessari per la regolazione in produzione e in fase di montaggio in cantiere
- consente di evitare reclami, dispendiosi in termini di tempo e denaro
- la registrazione della pressione del nottolino a funghetto girevole autoregolante consente di adattarlo individualmente alle tolleranze
- è adatto per l'impiego anche con le linee PORTAL e KFV

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- consente di aprire, posizionare a ribalta e chiudere i serramenti con leggerezza e precisione
- si adatta automaticamente ai cambiamenti delle condizioni del telaio, dovute per es. agli sbalzi di temperatura
- garantisce in ogni momento un sistema di chiusura registrato in modo ottimale e che dura nel tempo
- si adatta individualmente alle tolleranze



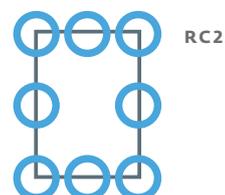
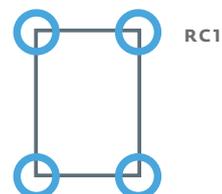
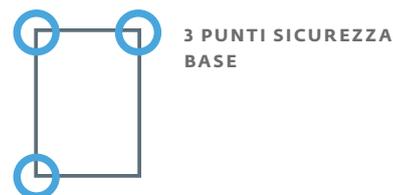
**NOTTOLINO A FUNGHETTO GIREVOLE AUTOREGOLANTE CON REGOLAZIONE INTEGRATA DELL'ALTEZZA**

## Varianti di sistema: dalla sicurezza di base fino alla classe RC2.

L'intelligente concezione con cui è stata ideata la ferramenta della famiglia TITAN offre nuovi potenziali nella lavorazione e nella logistica.

### I vantaggi per il serramentista:

- l'impiego in generale del nottolino a funghetto girevole autoregolante come perno di chiusura rende il sistema particolarmente efficiente
- con poche prolunghe e senza tagli a misura aggiuntivi dei particolari è possibile trasformare un serramento realizzato con sicurezza base in classe RC1 o RC2
- la gestione di magazzino è più economica grazie a un ridotto numero di particolari
- si possono sviluppare insieme ai clienti anche soluzioni superiori alla classe di resistenza 2
- è possibile garantire le classi RC, secondo la norma DIN EN 1627 e seguenti, rispettando i contratti di licenza e le relative combinazioni di ferramenta e direttive di montaggio riportate nei nostri manuali tecnici per serramenti antintrusione in legno e PVC



## Rapida e semplice da montare.

### BLOCCAGGIO DEI PARTICOLARI FERRAMENTA

Che sia TITAN iP o TITAN AF, l'intera famiglia si può avvitare in modo automatico.

#### I vantaggi per il serramentista:

- tutti i particolari ferramenta vengono bloccati in sicurezza
- è ideale sia per il montaggio manuale, sia per quello parzialmente o completamente automatizzato
- consente un montaggio efficiente
- il posizionamento dei particolari ferramenta è saldo e dura nel tempo
- la guida per viti arriva fino alla base della cava ferramenta
- il bloccaggio non risente delle tolleranze

### PUNTO DI COLLEGAMENTO A SCATTO

Grazie al concatenamento di tutti i particolari è necessaria una sola vite per punto di collegamento. Abbinato alla guida per il fissaggio delle viti ottimizzata, alla dentellatura fine di elevata precisione e alla smussatura dei giunti, il punto di collegamento offre i seguenti vantaggi.

#### I vantaggi per il serramentista:

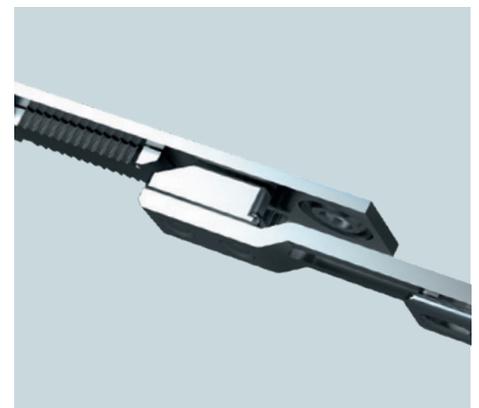
- l'assemblaggio dei particolari è facile e sicuro
- i tempi di montaggio sono ridotti
- le versioni RC1 e RC2 non richiedono tagli a misura aggiuntivi

#### I vantaggi per l'utilizzatore:

- si applica facilmente anche in un secondo momento



BLOCCAGGIO DI TUTTI I PARTICOLARI FERRAMENTA



PUNTO DI COLLEGAMENTO A SCATTO

## Riscontri antintrusione

Grazie a una generazione di riscontri sviluppati in modo ottimale in funzione dei nottolini a funghetto girevoli autoregolanti, la famiglia TITAN pone nuovi parametri di sicurezza e resistenza all'usura.

### I vantaggi per il serramentista:

- il numero dei particolari è ridotto, poiché i riscontri standard e antintrusione sono ambidestri
- è la soluzione ideale anche per il montaggio completamente automatizzato dei particolari telaio su profili non assemblati
- si può potenziare con efficienza fino alla classe RC2 grazie alla semplice tecnica delle dime e all'identica posizione dei riscontri anche in ante secondarie
- personalizzabile applicando una clip con il logo del cliente

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- la combinazione altamente resistente di acciaio e PVC assicura una resistenza all'usura mai raggiunta prima
- i riscontri standard e antintrusione hanno un'estetica raffinata

## Riscontro ribalta orizzontale 56 S-RS

Riscontro per rinvio d'angolo VSU/K 56+ con nottolino a funghetto girevole autoregolante abbinato al perno per ribalta.

### I vantaggi per il serramentista:

- è ambidestro
- processi di produzione più efficienti grazie al riscontro ribalta orizzontale optional con lunghezza e posizione delle viti identiche ai riscontri standard
- la lunghezza ridotta ne consente l'impiego senza alcun problema anche in presenza del collegamento montante
- salva falsa manovra e piastrina di sollevamento per sollevatore anta a carrellino integrabili sul rinvio d'angolo
- personalizzabile applicando una clip con il logo del cliente

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- garantisce un'elevata protezione antintrusione
- il sollevatore anta a carrellino assicura un utilizzo confortevole
- abbinato al nottolino a funghetto girevole autoregolante assicura un movimento scorrevole
- è resistente all'usura
- avendo la stessa lunghezza (56 mm), è identico agli altri riscontri

## Riscontro ribalta orizzontale S-ES FH

Riscontro per rinvio d'angolo VSU S-ES con nottolino a funghetto e sollevatore anta a carrellino (inliner).

### I vantaggi per il serramentista:

- si può utilizzare dalla sicurezza di base alle classi superiori
- è ambidestro grazie alla base in PVC del riscontro per il sollevatore anta inliner integrata su entrambi i lati e permette quindi di ridurre il numero dei particolari
- è il frutto di un'esperienza decennale, poiché proviene dal programma FAVORIT

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- garantisce la comprovata sicurezza antintrusione della combinazione del nottolino S-ES con il riscontro ribalta orizzontale S-ES FH
- è dotato di una robusta parte superiore in acciaio
- il colore della base in PVC del riscontro ribalta orizzontale si abbina perfettamente alle guarnizioni grigie

## RISCONTRI



RISCONTRO ANTINTRUSIONE S-RS  
E RISCONTRO ANTINTRUSIONE S 56



RISCONTRO RIBALTA ORIZZONTALE 56 S-RS



RISCONTRO RIBALTA ORIZZONTALE S-ES FH

## Cerniera a vista TITAN KF

La cerniera a vista TITAN per serramenti in PVC conquista grazie al suo design esclusivo, all'elevata sicurezza e ai molteplici vantaggi in fase di lavorazione.

### I vantaggi per il serramentista:

- è a filo battuta in alto e in basso
- adatta per pesi anta fino a 100 kg o a 130 kg con lo stesso ingombro cerniera telaio/muro
- cerniera a forare con possibilità di regolazione della pressione optional
- l'anta si può agganciare in qualsiasi posizione di apertura grazie al perno supporto forbice poligonale
- frizione integrata grazie al perno poligonale
- spessore della bandella ridotto per consentire l'alloggiamento della guarnizione
- fori e viti sono simmetrici
- si può forare sul profilo non assemblato

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- design ricercato e linee snelle
- le viti sono nascoste dalle cerniere
- si possono applicare coperchietti e si può verniciare
- resistente all'usura grazie al supporto in PVC
- dotata di protezione antisfilamento del perno superiore in posizione di ribalta

## Cerniera a vista TITAN KF

Il montaggio della bandella angolare avviene tramite il semplice scatto in posizione nell'invito del braccio forbice e la rotazione nella direzione di montaggio desiderata.

### I vantaggi per il serramentista:

- non servono attrezzi
- montaggio efficiente e veloce grazie al pratico collegamento della bandella angolare
- il montaggio ambidestro dei particolari compatti consente di ottimizzare la logistica e di ridurre al minimo le scorte di magazzino

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- il collegamento è sicuro e duraturo
- la frizione integrata impedisce la chiusura accidentale del serramento in posizione di apertura semplice, per es. in caso di corrente d'aria

## CERNIERE



CERNIERA TITAN KF

BANDELLA ANGOLARE CERNIERA TITAN KF

## Cerniera a vista TITAN legno

Anche la cerniera a vista per serramenti in legno offre, oltre a un design raffinato e all'elevato livello di sicurezza, molteplici vantaggi in fase di lavorazione.

### I vantaggi per il serramentista:

- utilizzabile per ante fino a 150 kg con lo stesso ingombro cerniera telaio/muro
- l'anta si può agganciare in qualsiasi posizione di apertura grazie al perno supporto forbice poligonale
- frizione integrata grazie al perno poligonale
- dotata di doppia tazza con diametro 30 mm per ridurre i ponti termici
- fresate e fori sono simmetrici
- si può forare e fresare su profilo non assemblato

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- il design è ricercato e ha una linea snella
- è a filo battuta in alto e in basso
- le viti sono nascoste dalle cerniere
- si possono applicare coperchietti e si può verniciare
- resistente all'usura grazie al supporto in PVC
- dotata di protezione antisfilamento del perno superiore in posizione di ribalta

## Cerniera a vista TITAN heavy duty

Con la cerniera a vista TITAN heavy duty le ante pesanti si possono movimentare con leggerezza. Si contraddistingue per il funzionamento estremamente sicuro anche con i serramenti dal peso notevole e per il design gradevole.

### I vantaggi per il serramentista:

- resistente all'usura grazie alla combinazione ottimale di acciaio, pressofusione e uno speciale trattamento di finitura
- l'anta è facile da agganciare grazie al perno supporto d'angolo frizionato
- inserimento del perno supporto forbice in qualsiasi posizione dell'anta
- semplice regolazione dell'altezza e laterale anche con pesi anta elevati

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- assicura l'apertura maneggevole di ante ad anta-ribalta fino a 200 kg di peso e di ante ad apertura semplice fino a 300 kg di peso

## CERNIERE



CERNIERA A SQUADRA CERNIERA TITAN  
LEGNO



SUPPORTO D'ANGOLO CERNIERA TITAN  
heavy duty

## Cerniera a scomparsa TITAN axxent 24+

Con il suo aspetto discreto e raffinato, la nuova cerniera a scomparsa TITAN axxent 24+ dimostra che essere invisibili è una vera e propria qualità.

### I vantaggi per il serramentista:

- indicata per profili in legno e legno-alluminio con una profondità battuta di almeno 24 mm e per profili in PVC e sistemi in alluminio con cava ferramenta da 16 mm
- portata elevata fino a 150 kg senza particolare aggiuntivo per realizzare anche serramenti di grandi dimensioni
- grazie alla struttura compatta è ideale per serramenti di piccole dimensioni
- l'elevato grado di premontaggio consente di velocizzare i tempi di montaggio e di snellire la gestione di magazzino
- un ridotto numero di varianti consente di ridurre i costi di magazzino
- la registrazione continua della pressione sul punto di rotazione superiore e inferiore assicura una tenuta ermetica ottimale
- l'anta si aggancia con facilità in posizione di parziale apertura semplice o di ribalta
- regolazione tridimensionale di facile accesso
- è possibile aumentare il peso dell'anta a 185 kg con uno scarico del peso aggiuntivo

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- punti di rotazione sono completamente a scomparsa per un'estetica raffinata del serramento
- è resistente all'usura e estremamente durevole
- la guarnizione continua assicura una tenuta migliore e un maggiore isolamento termico
- l'ottimale accesso alle registrazioni dell'anta permette di effettuare il semplice adeguamento della regolazione, per garantire un costante comfort di utilizzo per tutta la vita utile del serramento
- un elegante coperchietto protegge il supporto d'angolo dalla polvere

## CERNIERE



SCARICO DEL PESO PER 185 KG E SUPPORTO D'ANGOLO CERNIERA TITAN axxent 24+

PUNTO DI ROTAZIONE SUPERIORE CERNIERA TITAN axxent 24+

## Sollevatore anta

Il sollevatore anta ammortizza l'arresto dell'anta e ne garantisce un posizionamento dolce nel telaio. Non ha però solo il compito di aumentare il comfort di utilizzo, ma anche di garantire un funzionamento sicuro che dura nel tempo. È disponibile in due diverse varianti:

### SOLLEVATORE ANTA A CARRELLINO (INLINER)

#### I vantaggi per il serramentista:

- è applicabile anche nell'anta secondaria
- si integra in qualsiasi tipologia di finestra, per es. anche in quelle ad arco a tutto sesto od oblique
- non richiede un particolare telaio aggiuntivo, poiché il sollevatore è integrato nel riscontro ribalta orizzontale utilizzato

#### I vantaggi per l'utilizzatore:

- assicura una chiusura leggera anche dopo molti anni di utilizzo
- favorisce un'entrata morbida dell'anta
- applicandolo sul lato inferiore si ottiene lo stesso effetto anche in posizione di ribalta

### SOLLEVATORE ANTA CON LEVA:

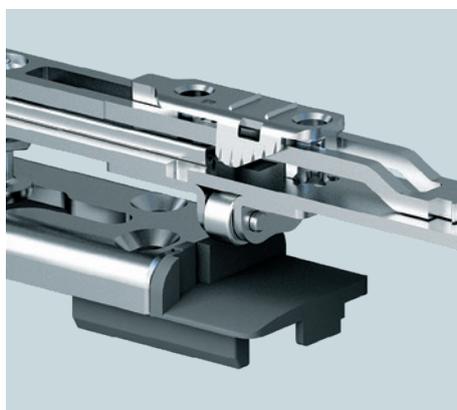
#### I vantaggi per il serramentista:

- si può registrare e consente quindi di adeguare il sollevamento in modo ottimale alle condizioni del serramento

#### I vantaggi per l'utilizzatore:

- solleva molto dolcemente l'anta in fase di chiusura dalla posizione di apertura semplice
- si può applicare senza problemi in un secondo momento

## PARTICOLARI ANTA



SOLLEVATORE ANTA A CARRELLINO (INLINER)



SOLLEVATORE ANTA CON LEVA

## Salva falsa manovra

Le diverse varianti di salva falsa manovra, adatte a finestre di tutte le tipologie e dimensioni, impediscono le manovre errate dell'anta.

### I vantaggi per il serramentista:

- non servono attrezzi
- la funzionalità è garantita anche con misure elevate dell'aria

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- assicura un funzionamento estremamente sicuro
- impedisce la contemporanea apertura semplice e a ribalta dell'anta
- l'azione è diretta
- applicabile anche in un secondo momento a serramento già montato

## Forbice

La forbice rende la chiusura e l'apertura a ribalta di finestre e portefinestre semplici come non mai.

### I vantaggi per il serramentista:

- la riduzione dell'altezza dell'intero pacchetto forbici consente maggiori tolleranze
- l'elevato preserraggio della forbice assicura la chiusura scorrevole e leggera anche di ante molto larghe

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- la boccola frizionata consente un posizionamento dolce dell'anta a ribalta
- è dotata di un blocco antichiusura in posizione di ribalta, che allo stesso tempo funge da ammortizzatore di arresto
- il salva falsa manovra in posizione di ribalta impedisce manovre errate dell'anta
- i pattini in PVC di serie garantiscono un'elevata portata con la minima usura e un miglior comfort di utilizzo

## PARTICOLARI ANTA



SALVA FALSA MANOVRA



FORBICE

## Asta a leva

La nuova asta a leva fissa nuovi parametri in termini di sicurezza e di comfort.

### I vantaggi per il serramentista:

- la stessa direzione di comando per anta principale e anta secondaria consente il posizionamento simmetrico dei riscontri
- la leva di comando è premontata
- i riscontri con lamiera di bloccaggio integrata sono saldati

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- già a partire dalla sicurezza di base il blocco di sicurezza impedisce l'apertura per scasso dell'asta a leva, grazie a un angolo in acciaio inserito sul riscontro della stessa
- si può applicare un elegante e funzionale prolungamento maniglia, per movimentare senza fatica e in modo molto confortevole anche ante di grandi dimensioni con un elevato grado di sicurezza antintrusione

## Asta a leva 16/7

L'asta a leva 16/7 fissa nuovi parametri per le finestre in legno a due ante.

### I vantaggi per il serramentista:

- adatta anche per profili a vista stretti
- rispetto alle soluzioni tradizionali, la cava ferramenta di 7 mm è profonda soltanto la metà ed è pertanto unica nel suo genere
- ridurre la profondità della cava significa diminuire il volume dei trucioli e rendere il processo di produzione più rapido e più economico
- riscontri saldati con lamiera di bloccaggio integrata

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- si possono realizzare superfici vetrate di grandi dimensioni che portano molta luce negli ambienti, donando una maggiore sensazione di benessere
- chiudendo l'anta principale si chiude automaticamente anche quella secondaria, rendendo impossibile lo spostamento intenzionale della ferramenta dall'esterno
- antintrusione fino alla classe RC2
- la prolunga optional della leva di comando sull'anta secondaria rende apertura e chiusura più facili

## PARTICOLARI ANTA



ASTA A LEVA



ASTA A LEVA 16/7

## Angolo multifunzione

L'angolo multifunzione si può applicare alle ante di tutte le dimensioni e forme e consente di anticipare il sollevamento dell'anta. Rispetto ad altri rinvii d'angolo, ha anche altre funzioni:

- chiusura a ribalta
- chiusura
- sollevatore anta
- con salva falsa manovra

### I vantaggi per il serramentista:

- impiego flessibile in serramenti di tutte le dimensioni
- gestione di magazzino più economica con un solo particolare per diverse funzioni

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- consente di aprire, posizionare a ribalta e chiudere i serramenti con leggerezza e precisione
- offre un sistema di chiusura registrato sempre in modo ideale e che dura nel tempo
- ammortizza l'arresto dell'anta e ne garantisce un posizionamento dolce nel telaio
- impedisce la contemporanea apertura semplice e a ribalta dell'anta

## Fermo a scatto

Quando si chiude la portafinestra, l'anta viene bloccata nel fermo a scatto e tenuta così in posizione di chiusura.

### I vantaggi per il serramentista:

- il riscontro standard utilizzato come particolare telaio è perfetto per ridurre i tempi di montaggio e le giacenze di magazzino

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- protegge dall'apertura e dalla chiusura improvvise preservando inoltre la porta
- già a partire dal fermo a scatto standard è previsto un particolare di arresto straordinariamente resistente all'usura, con un invito d'inserimento perfezionato e con forza di arresto regolabile
- la versione comfort è dotata di funzione di sblocco in posizione di ribalta e garantisce l'abituale leggera apertura a ribalta

## PARTICOLARI ANTA - ACCESSORI



ANGOLO MULTIFUNZIONE



FERMO A SCATTO

## Braccio blocco anta

Il braccio blocco anta limita l'apertura semplice dell'anta e funge da blocco fisso quando l'anta si chiude da sé o accidentalmente.

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- si può impostare individualmente l'ampiezza di apertura: blocca l'anta nella posizione desiderata
- mantiene l'anta aperta persino in caso di forte corrente d'aria, per es. quando è necessario spalancare completamente la finestra
- un dispositivo di sicurezza rende il funzionamento particolarmente affidabile
- è completamente a scomparsa
- facile da inserire anche in un secondo momento

## Forbice comfort TITAN

Questa nuova soluzione per aumentare il comfort di utilizzo è un supporto meccanico alla chiusura, in grado di facilitare la chiusura dell'anta dalla posizione di ribalta, in particolare nel caso di ante e portefinestre dal peso elevato.

### I vantaggi per il serramentista:

- compatibile con TITAN AF e TITAN iP
- tempi di montaggio ridotti
- si monta facilmente
- i particolari sono pochi, quindi la logistica è ridotta al minimo
- apre nuove prospettive commerciali, trattandosi di un soluzione innovativa che aiuta ad acquisire nuovi clienti
- facile da inserire anche in un secondo momento

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- semplifica la movimentazione di ante di grandi dimensioni e peso elevato
- grazie a un sistema di trazione integrato, riduce la forza necessaria per chiudere l'anta in posizione di ribalta
- aprendo l'anta a ribalta, essa non rimbalza
- preserva i supporti
- si può inserire in un secondo momento anche su serramenti già esistenti
- la tecnica completamente a scomparsa dona ai serramenti un design gradevole

## ACCESSORI



BRACCIO BLOCCO ANTA



FORBICE COMFORT TITAN

## Chiusura a chiave a scomparsa Chiusura a chiave

La nuova chiusura con chiave a scomparsa disattiva in modo mirato l'apertura semplice, aumentando la sicurezza. La chiusura con chiave è quindi il completamento ideale soprattutto nelle strutture in cui è necessario evitare che i bambini giocando cadano dalla finestra, per es. negli edifici residenziali o nelle scuole materne. Si tratta di una soluzione unica nel suo genere, che è anche a scomparsa e quindi il prodotto ideale da proporre ai clienti che danno importanza al design.

### I vantaggi per il serramentista:

- si può utilizzare senza effettuare conversioni nella tecnica di montaggio
- è necessario soltanto un ulteriore riscontro, l'angolo VSO standard viene sostituito dall'angolo VSO con chiusura con chiave

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- in caso di necessità, la posizione di apertura semplice si può attivare facilmente o disattivare senza attrezzi
- è una soluzione completamente a scomparsa

## Microventilazione estiva e invernale

Non risparmiamo sui dettagli, per consentire ai vostri clienti di risparmiare energia. Potete per esempio installare il braccetto a risparmio energetico per l'aerazione estiva/invernale. Permette di limitare l'ampiezza di apertura dell'anta in posizione di ventilazione invernale e di ridurre i costi energetici. Si può applicare in un secondo momento con una piccola spesa anche su serramenti già montati dotati di ferramenta SIEGENIA.

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- aerazione estiva: normale apertura a ribalta
- aerazione invernale: ampiezza di apertura a ribalta di ca. 40 mm
- l'attivazione dell'aerazione invernale avviene tramite una leva senza l'uso attrezzi
- facile da inserire anche in un secondo momento
- blocco antichiusura integrato

## Microventilazione sicura TITAN vent secure

Grazie alla nuova microventilazione si può cambiare l'aria, per mantenere gli ambienti sani e proteggere l'edificio, garantendo allo stesso tempo la sicurezza antintrusione e la protezione dalla pioggia battente.

### I vantaggi per il serramentista:

- si ottiene con riscontri speciali, senza ulteriori particolari aggiuntivi

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- la protezione antintrusione opzionale fino alla classe RC3 in posizione di chiusura e fino alla classe RC2 in quella di aerazione consente di aerare in sicurezza anche in assenza dei padroni di casa
- elevata tenuta alla pioggia battente per aerare con qualsiasi condizione atmosferica
- garantisce una costante aerazione di base, per un microclima abitativo sano
- riduce al minimo il rischio di formazione di muffa
- l'estetica del serramento resta immutata, non essendoci particolari a vista che potrebbero disturbare
- comando intuitivo con l'abituale sequenza anta-ribalta
- applicabile anche in un secondo momento

## ACCESSORI



CHIUSURA A CHIAVE



BRACCETTO A RISPARMIO ENERGETICO



MICROVENTILAZIONE SICURA  
TITAN vent secure

## I nostri programmi di maniglie Si-line e TITAN GLOBE: un design perfetto.

### Una qualità che si nota subito:

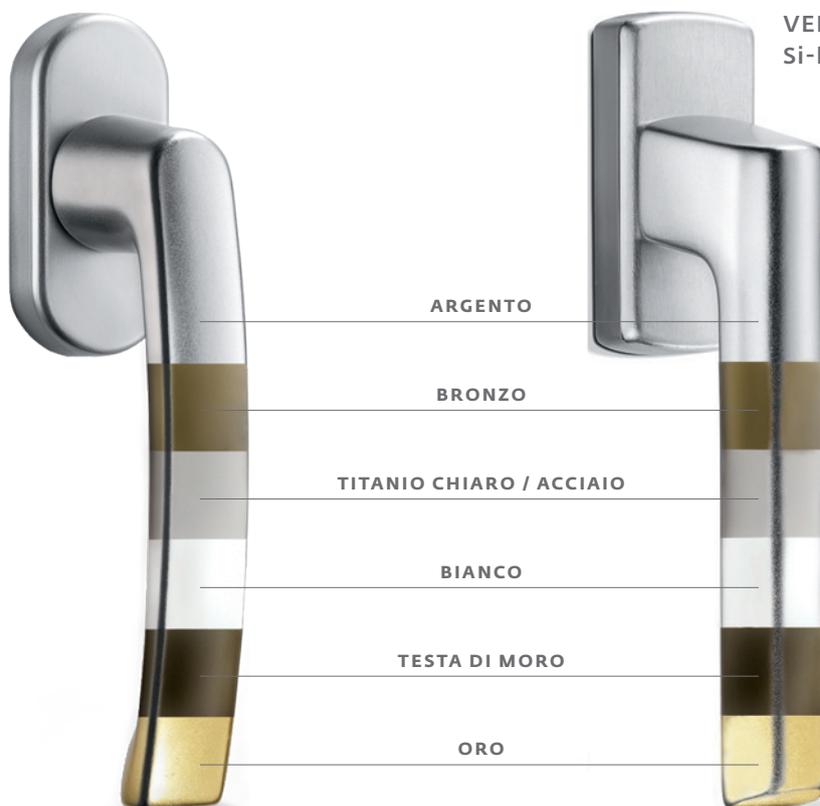
è questa la caratteristica che contraddistingue le maniglie delle serie TITAN GLOBE e Si-line. Una qualità che scaturisce dalla combinazione ideale di estetica, ergonomia, funzionalità e materiali.

I nostri programmi di maniglie si distinguono inoltre per il funzionamento sicuro nel tempo e per la possibilità di scegliere il colore (optional).

### I vantaggi per l'utilizzatore:

- design innovativo ed ergonomico
- facili e comode da utilizzare
- sono disponibili in diverse tonalità per soddisfare le esigenze dell'architettura moderna
- assicurano un aggancio ottimale che dura nel tempo
- sono indicate per finestre in legno e in PVC
- garantiscono un elevato livello di sicurezza contro ospiti indesiderati grazie alle versioni di maniglie Secustik, con pulsante e con cilindro
- la maniglia TBT (ribalta prima dell'apertura semplice) offre protezione contro l'apertura non autorizzata del serramento (senza chiave non consente la posizione di apertura semplice)
- con un ulteriore scatto a 45° apre in posizione di microventilazione

VERSIONE STANDARD  
TITAN GLOBE



VERSIONE STANDARD  
Si-line

## Panoramica delle maniglie TITAN GLOBE.

### STANDARD

- disponibile in tutti i colori
- optional con logo SIEGENIA

### SECUSTIK\*

- impedisce automaticamente la movimentazione della ferramenta dall'esterno
- lo scassinatore non riesce più a sollevare la finestra

### MANIGLIA PER MICROVENTILAZIONE

- con scatto di 45°
- disponibile come versione standard

### MANIGLIA CON PULSANTE

- impedisce automaticamente la movimentazione della ferramenta dall'esterno
- premendo il pulsante la maniglia si sblocca, chiudendola si blocca automaticamente

### 40 Nm, CON CHIAVE

- variante della 100 Nm ottimizzata nel prezzo
- con pulsante (va premuto per chiudere e si sblocca con la chiave)
- optional con logo SIEGENIA

### 100 Nm, CON CHIAVE

- optional con funzione Secustik
- con pulsante (va premuto per chiudere e si sblocca con la chiave)
- testata secondo la norma DIN EN 1627-1630

### MANIGLIA TBT\*\*

- per l'impiego con la ferramenta TBT («apertura a ribalta prima dell'apertura semplice»)
- 40 Nm, con chiave
- per la posizione di apertura semplice è necessario azionare la chiave separatamente (garantisce una protezione maggiore contro l'apertura semplice non autorizzata del serramento)

### MANIGLIA ESTRAIBILE

#### CON PIASTRINA SCORREVOLE

- la rosetta viene montata in modo fisso e si può far scorrere la piastrina per aprirla; la maniglia è estraibile e la si può applicare in qualsiasi momento (per es. per la pulizia)

### MANIGLIA PIATTA

- è la soluzione ideale in mancanza di spazio per la maniglia, per es. in presenza di tapparelle
- è indicata anche per l'impiego con la ferramenta per scorrevoli a libro

### TL/PZ E TL/PZ PIATTA

- per porte che danno su balconi e terrazzi (portefinestre)
- comprendono maniglia interna ed esterna nonché rosetta PZ interna ed esterna
- la versione TL/PZ piatta è indicata quando lo spazio per una maniglia esterna è ridotto (per es. in presenza di tapparelle o persiane)



CON PULSANTE

CON CHIAVE

ESTRAIBILE CON PIASTRINA SCORREVOLE

PIATTA

TL/PZ

\* esteticamente identica alla versione standard.

\*\* esteticamente la maniglia si presenta come la versione con chiave.

Sempre disponibili,  
ogni volta che ne avrete bisogno.



## Le nostre finiture: resistenti e raffinate.

### Finiture resistenti.

Condizioni climatiche particolari creano ovviamente esigenze particolari anche per quanto riguarda la qualità della ferramenta. Per questo motivo abbiamo voluto realizzare la nostra ferramenta TITAN con materiali pregiati e con una finitura di altissimo livello. A seconda della tipologia e del luogo in cui viene utilizzata, garantisce non solo una protezione anticorrosione straordinariamente efficace contro i comuni influssi ambientali, ma anche contro l'esposizione a condizioni climatiche e atmosferiche estreme.

Per ogni impiego, dalla zona urbana protetta dal vento a quella direttamente sulla costa, è disponibile una finitura TITAN adatta che garantisce un'usura minima e un funzionamento sicuro che dura nel tempo, mantenendo contemporaneamente inalterata l'estetica raffinata della ferramenta. Questo significa che Lei e i Suoi clienti potrete evitare brutte sorprese e reclami.

Le finiture SIEGENIA TITAN. Ideali per progetti dal design ricercato



MATERIALE DEL PROFILO

legno, PVC

legno, PVC

PROTEZIONE ANTICORROSIONE CONTRO GLI EFFETTI ATMOSFERICI GENERICI (DIN 1670)

classe massima 5,  
>480 h di test in nebbia salina

classe massima 5,  
>1.500 h di test in nebbia salina

INDICATA PER L'IMPIEGO IN ZONE COSTIERE

■

PROTEZIONE ANCHE IN PRESENZA DI DANNI ALLA FINITURA

■

■

MATERIALE

acciaio, zincatura e sigillatura galvanica

acciaio con finitura in zinco-nichel

FINITURA

argento lucido

acciaio, grigio opaco

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

una delle finiture migliori e più resistenti presenti sul mercato

oltre 15 anni di applicazione in zone costiere di tutto il mondo con ottimi risultati di resistenza

Se esistesse un premio per l'innovazione  
nella ferramenta per finestre,  
TITAN si aggiudicherebbe l'oro.



## Criteri trasparenti per la ferramenta.

Il programma di certificazione QM 328, sviluppato dall'istituto ift di Rosenheim (Institut für Fenstertechnik), è basato sulle condizioni di prova più severe attualmente applicate per la ferramenta per l'apertura semplice e ad anta-ribalta. La ferramenta viene infatti sottoposta non solo alla prova di durata con 25.000 cicli di apertura, ma anche a ulteriori prove, come per es. la prova con carico aggiuntivo o di resistenza all'urto con ostacolo tra anta e telaio.

L'istituto di Rosenheim richiede inoltre, nel suo processo di certificazione, ampi audit qualitativi del produttore di ferramenta, una costante sorveglianza interna tramite controlli di produzione prestabiliti e la sorveglianza esterna periodica con prove eseguite presso organismi indipendenti.

### **ift-Q-Zert per SIEGENIA.**

Per ottenere questa certificazione abbiamo sottoposto a prova, con esito favorevole, tutti i materiali per i telai dei serramenti, secondo le serie di prove prescritte dall'istituto ift.

Questo assicura ai nostri clienti non solo un'elevata qualità del prodotto costante nel tempo, ma anche l'intercambiabilità della ferramenta sottoposta a prova secondo le regole prescritte nella certificazione, facendo così risparmiare tempo e consentendo ai serramentisti di passare in modo veloce ed economico a soluzioni innovative.

>

IL MARCHIO RILASCIATO DALL'ISTITUTO DI ROSENHEIM GARANTISCE NEL TEMPO L'ELEVATA QUALITÀ DELLA FERRAMENTA SOTTOPOSTA A PROVA.



ZERTIFIZIERT



Come aumentare gli affari e avere maggior successo: ADVANCE.



## Servizi su misura per la gestione, la vendita e gli aspetti tecnici.

### Posso ottimizzare i tempi di produzione? Sto sfruttando tutto il mio potenziale commerciale?

Soltanto chi si pone delle domande scomode si assicura nel tempo il successo della propria attività. Non appena si trovano le risposte giuste, si è già un passo avanti.

Più facile a dirsi che a farsi? Non con ADVANCE Business Support, le nostre offerte di consulenza e servizi create su misura per le piccole e le grandi aziende.

Il programma ADVANCE costituisce un valido aiuto per tutte le domande riguardanti la gestione, la vendita e gli aspetti tecnici. Abbiamo riunito in diversi pacchetti tutta la nostra conoscenza. Sono strutturati per argomenti e si possono richiamare singolarmente o combinare con la massima libertà.

Ecco perché grazie ad ADVANCE è possibile soddisfare perfettamente tutte le esigenze del vostro settore. Aiuta le aziende a utilizzare in modo più efficiente prodotti prestigiosi e offre l'opportunità per differenziarsi dalla concorrenza.

### ADVANCE Gestione



Grazie a processi strutturati in modo chiaro e a metodi di produzione efficaci e snelli, i nostri pacchetti di formazione e consulenza vi aiuteranno ad aumentare la vostra efficienza e a migliorare le prospettive di successo.

- analisi dei punti deboli lungo l'intera catena dei processi
- ottimizzazione della produzione per ridurre i tempi di ciclo
- conversione a nuovi prodotti senza problemi ed elaborazione dati su misura
- maggior sicurezza negli investimenti ed evasione professionale dell'ordine
- sviluppo di sistemi di pianificazione e di controllo

### ADVANCE Marketing|Vendite



Per poter fidelizzare con successo i clienti e acquisirne di nuovi, vi aiutiamo ad affinare gli argomenti di vendita della vostra azienda e vi forniamo tutto il necessario per le vostre open house e le vostre fiere.

- formazione per utilizzare in modo mirato i vantaggi del prodotto durante i colloqui di vendita
- per creare un dialogo più intenso con i clienti e per offrire una consulenza migliore
- efficace supporto alla vendita sul valore aggiunto dei vostri prodotti
- maggiori possibilità di migliorare il fatturato e di razionalizzare i tempi grazie ai manuali tecnici SIEGENIA per serramenti antintrusione

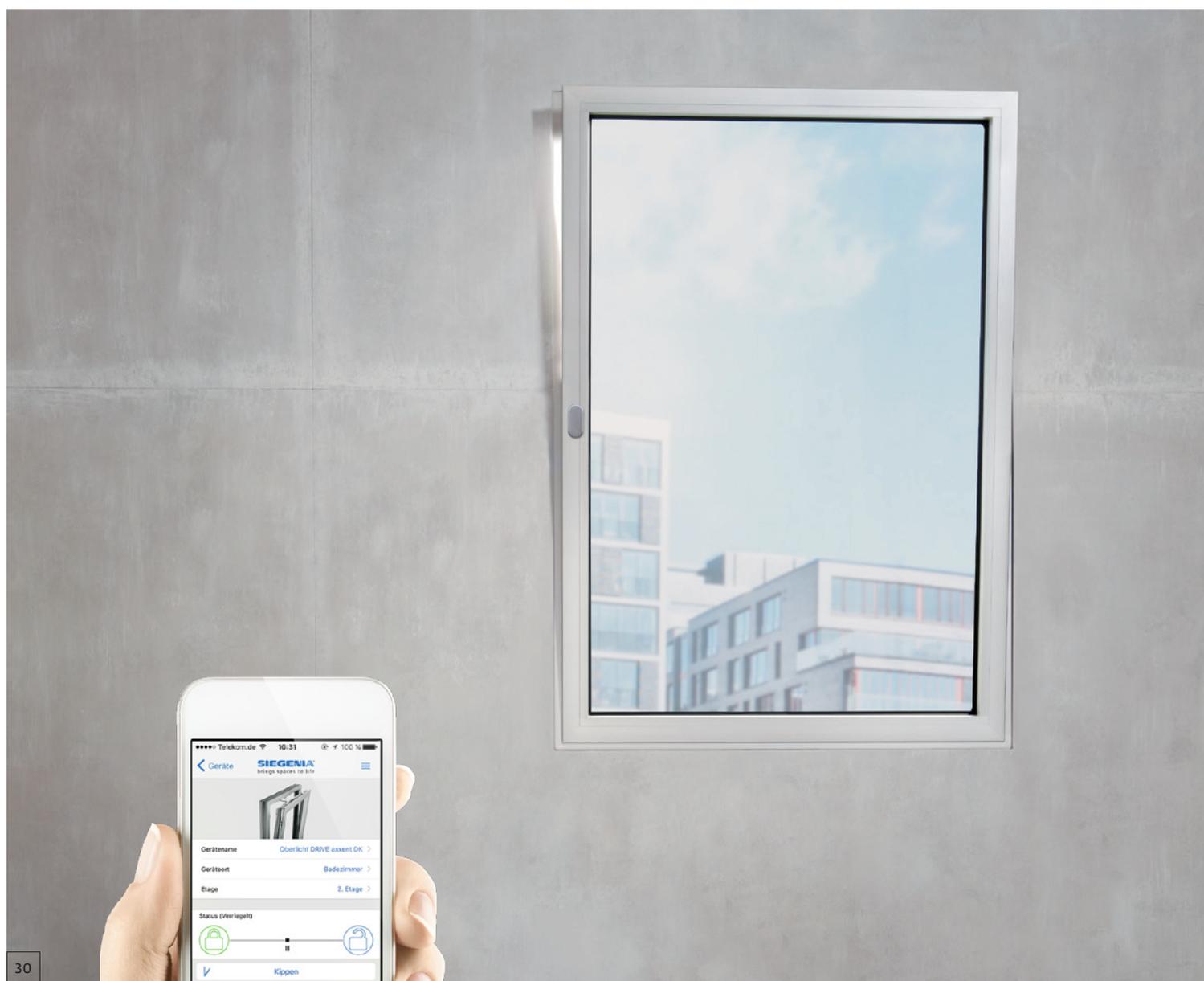
### ADVANCE Aspetti tecnici



Oltre ai più moderni metodi di prova e alla consulenza per la certificazione, ADVANCE offre anche un vasto programma per la qualificazione dei dipendenti.

- prove sui serramenti per rispondere alle diverse esigenze
- certificati di prova SIEGENIA per argomenti di vendita decisivi: sicurezza, tenuta e isolamento acustico
- consulenze e corsi su leggi, norme e aspetti tecnici
- aumento del fatturato grazie all'espansione del settore di vendita e ad attività supplementari
- efficiente servizio di ricambi e di riparazione

Comandi motorizzati a scomparsa per aprire e chiudere premendo un tasto.



## DRIVE axxent DK, il motore facile da installare.

Con la tecnica giusta possono coesistere il massimo comfort abitativo, la migliore lavorazione e un design accattivante. I comandi a catena flessibili e di tendenza della nostra linea DRIVE axxent consentono di movimentare senza fatica non solo finestre e lucernari, ma anche qualsiasi tipologia di serramento. Il motore DRIVE axxent DK, facile da installare, è indicato per finestre ad anta-ribalta in legno, PVC o alluminio.

Completamente integrato nel profilo del telaio, consente di aerare in modo del tutto automatico e controllato. Si comanda comodamente con un tasto, via radio o infrarossi. Come optional è possibile comandarlo con la app SIEGENIA Comfort. Se il serramento viene chiuso dalla posizione di ribalta o da quella apertura semplice, grazie alla nuova funzione auto-lock il motore lo chiude autonomamente.

### I vantaggi per il serramentista:

- impiego universale: per serramenti ad anta-ribalta in legno, PVC o alluminio
- si installa facilmente e si può regolare anche se è già montato
- perfettamente indicato per l'integrazione nella domotica e nei sistemi di aerazione
- la velocità di chiusura soddisfa i requisiti di sicurezza
- tester per una messa in funzione semplice
- ampiezza di apertura: 120 o 150 mm

### I vantaggi per l'utilizzatore:

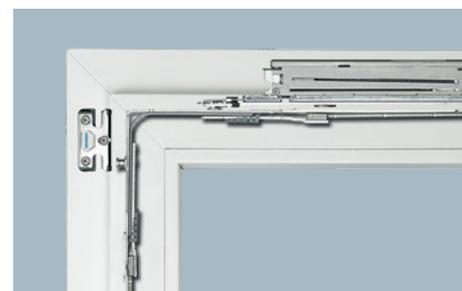
- blocco, sblocco e ribalta motorizzati premendo un tasto
- meccanismo completamente a scomparsa per un perfetto design del serramento
- elevata velocità di apertura
- movimentazione manuale di serramenti posizionati a ribalta o chiusi in modo motorizzato
- con funzione auto-lock per bloccare con estrema comodità
- con telecomando a infrarossi o utilizzabile tramite la app SIEGENIA Comfort (optional)
- funzionamento particolarmente silenzioso
- aerazione automatica di 10 minuti



\* per le indicazioni sulla compatibilità visitate la pagina:  
[www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq](http://www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq)



**COMANDO COMPLETAMENTE A SCOMPARSA NEL PROFILO DEL TELAIO**



**BLOCCO, SBLOCCO E RIBALTA MOTORIZZATI**

**SIEGENIA**<sup>®</sup>  
brings spaces to life

Via Varese, 36  
20020 Lainate MI  
ITALIA

Telefono: +39 02 9353601  
Fax: +39 02 93799043  
info-i@siegenia.com  
www.siegenia.com



Sul nostro sito [www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)  
potete trovare gli indirizzi di tutte le filiali

SIEGENIA nel mondo:

**Austria** Telefono: +43 6225 8301  
**Benelux** Telefono: +31 85 4861080  
**Bielorussia** Telefono: +375 17 3143988  
**Cina** Telefono: +86 316 5998198  
**Corea del Sud** Telefono: +82 31 7985590  
**Francia** Telefono: +33 3 89618131  
**Germania** Telefono: +49 271 39310

**Gran Bretagna** Telefono: +44 2476 622000

**Italia** Telefono: +39 02 9353601  
**Polonia** Telefono: +48 77 4477700  
**Russia** Telefono: +7 495 7211762  
**Svizzera** Telefono: +41 33 3461010  
**Turchia** Telefono: +90 216 5934151  
**Ucraina** Telefono: +38 044 4054969  
**Ungheria** Telefono: +36 76 500810

Partner di fiducia: