

PORTONI INDUSTRIALI









La moderna, controllata dal computer linea tecnologica di lunghezza 200 m che produce con sistema continuo pannelli per portoni sezionali - nella foto: la fase di profilatura del pannello.



PERCHÉ PORTONI INDUSTRIALI WIŚNIOWSKI?	4-5		
PORTONI SEZIONALI  Portoni sezionali - allestimento  Portoni sezionali - sicurezza  Portoni sezionali - modelli  Portoni sezionali - tipi di scorrimento  Portoni sezionali - colori	6-25 10 18 20 22 24		
SERRANDE AVVOLGIBILI Serrande avvolgibili - allestimento Serrande avvolgibili - modelli e colori	26-31 28 30		
PORTONI SOSPESI SCORREVOLI Portoni sospesi scorrevoli – allestimento Portoni sospesi scorrevoli – modelli e colori	<b>32-37</b> 34 36		
PORTONI INDUSTRIALI - AUTOMAZIONE	38-41		
GALLERIA	42-49		
OFFERTA COMPLETA PER IMPIANTI INDUSTRIALI	50-51		

Ulteriori informazioni sui portoni industriali e altri prodotti WIŚNIOWSKI sono disponibili sul nostro sito web:

www.wisniowski.it

# PERCHÉ PORTONI INDUSTRIALI WIŚNIOWSKI?

I portoni industriali WIŚNIOWSKI sono frutto degli standard più elevati e dell'uso di linee moderne. Eseguiti con precisione e cura del dettaglio, garantiscono la sicurezza e durabilità nel tempo.



#### **DURABILITÀ NEL TEMPO**

Qualità dei materiali e soluzioni progettuali collaudati determinano il funzionamento affidabile a lungo termine dei portoni WIŚNIOWSKI. Il Reparto di Progettazione e il Laboratorio Tecnico, in base ai suggerimenti dei clienti migliora continuamente la qualità delle soluzioni usate nei portoni. In questo modo sul mercato arriva un prodotto collaudato e testato. La qualità del prodotto è confermata dai certificati e attestazioni:









#### **SOLUZIONI MODERNE**

I portoni industriali WIŚNIOWSKI sono portoni moderni per edifici industriali, magazzini e laboratori. Possono essere dotati di porte pedonali inserite, finestrini, griglie di aerazione, evacuatore gas di scarico, automazione e dispositivi di controllo accesso: serratura a codice, lettore di carte magnetiche, radiocomandi, fotocellule. Il funzionamento del portone è assicurato da uno dei diversi modi di apertura: paranchi a catena o fune, attuatore compatto.

#### **SICUREZZA**

I portoni industriali WIŚNIOWSKI sono sicuri al cento per cento. Garantiscono l'uso sicuro e proteggono la nostra proprietà. La sicurezza d'uso riguarda tutti coloro che usano il portone ogni giorno. La costruzione solida rende difficile l'accesso alla nostra proprietà da parte di persone non autorizzate e dà un senso di sicurezza.

### ANCORA PIÚ SPAZIO LIBERO

 Nel caso dei portoni industriali sezionali WiŚNIOWSKI non è necessario lo spazio libero di fronte al capannone. L'anta del portone sezionale sale in modo verticale a seconda del tipo di guida. Questo dà la possibilità di sfruttare al massimo lo spazio nell'ambito della costruzione e di fronte al portone.



 Il manto della serranda industriale avvolgibile WIŚNIOWSKI si avvolge in linea verticale verso l'alto sull'albero. Lo spazio richiesto per il montaggio è di soli 540 [mm] dell'altezza architrave. Questo dà possibilità illimitate di gestire l'impianto industriale.



 I portoni industriali sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI sono una soluzione semplice nei capannoni di forme diverse. Sono utilizzati in locali, per chiudere fori di grandi larghezze.



#### PORTONI PER QUALSIASI CAPANNONE

Grazie ad una vasta gamma di guide i portoni industriali WIŚNIOWSKI possono essere adattati a qualsiasi tipo di edificio.

Il tipo di scorrimento adatto aiuta a sfruttare tutti i vantaggi del portone, che viene utilizzato negli edifici nuovi, nonché quelli da modernizzare.

#### **FUNZIONALITÁ**

I portoni industriali WIŚNIOWSKI sono un sinonimo della massima funzionalità e sicurezza pur mantenendo la coerenza estetica di tutti gli elementi. I portoni industriali sono progettati in modo che il loro lavoro non interferisca con il movimento all'interno dell'edificio industriale e il loro uso sia conveniente ed efficiente in ogni situazione.





#### PROTEZIONE DALLA CORROSIONE

I portoni WIŚNIOWSKI sono un investimento per anni. I componenti sono realizzati in acciaio zincato (guide, telai, elementi di fissaggio); inoltre i pannelli del portone sono rivestiti in vernice di poliestere di alta qualità. Questa è la protezione ottimale dalle intemperie che garantisce l'uso del portone per molti anni. Grazie ad una vasta gamma di colori i portoni industriali WIŚNIOWSKI possono essere abbinati alla facciata del edificio.

### ILLUMINAZIONE SUPPLEMENTARE **CON LA LUCE NATURALE**

Gli interni industriali possono essere ulteriormente illuminati usando le vetrature. I finestrini nei portoni sono sicuri,fatti in acrilico, policarbonato o vetro di sicurezza.

#### **VENTILAZIONE**

Allo scambio d' aria nel locale provvedono: griglie di aerazione, evacuatori gas di scarico o pannello ventilato, che permettono una ventilazione naturale del locale



### **COSTRUZIONE MODULARE**

L'architetto puo liberamente modellare l'aspetto di ogni portone industriale sezionale. Questo è possibile grazie alla struttura modulare dei pannelli in acciaio e alluminio, che possono essere liberamente combinati tra di loro.

#### **AUTOMAZIONE**

L'automazione di portoni industriali WIŚNIOWSKI è configurata in modo da garantire il corretto funzionamento sia di portoni sezionali che quelli avvolgibili. La società WIŚNIOWSKI offre motori e dispositivi di controllo del più alto livello, garantendo il comfort e l'uso per molti anni.

### INGRESSO AGGIUNTIVO AL **CAPANNONE**

Nell'anta dei portoni industriali possono essere inserite le porte pedonali. Questa comoda soluzione consente la comunicazione senza necessità di aprire l'intero portone. Il sensore di apertura porta pedonale assicura che l'apertura automatica del portone sia possibile solo con la porta chiusa.



### ASSISTENZA TECNICA PROFESSIONALE

Il nostro servizio completo raggiunge qualsiasi posto in tutto il paese.

Personale qualificato fornisce un servizio professionale e buon supporto tecnico. La nostra conoscenza e l'esperienza professionale garantiscono la soluzione di tutti i problemi.

#### PROTEZIONE AMBIENTALE

WIŚNIOWSKI è un'azienda ecologica. Nel processo di produzione ottimizziamo il consumo di energia e d'acqua. Abbiamo un impianto di zincatura senza scarico, reparto di verniciatura privo di polvere. Utilizziamo linee tecnologicamente avanzate di produzione e verniciatura. Usiamo anche i componenti e materiali ecocompatibili.



#### NON SOLO PORTONI

La vasta conoscenza professionale, un'esperienza ricca e moderne linee di produzione ci consentono di offrire ai nostri Clienti i prodotti di altissima qualità e assistenza professionale in diverse fasi di attuazione del progetto.

La nostra offerta comprende i sistemi complessi delle recinzioni industriali, diversi tipi di portoni e componenti di infissi in forma di: facciate, porte e finestre in diverse classi di antincendio e antifurto.

# PORTONI SEZIONALI MakroPro INVEST, MakroPro, MakroPro 100



Portoni industriali WIŚNIOWSKI sono una garanzia di alta qualità e prestazioni affidabili.





### VANTAGGI

#### PROTEZIONE COMPLETA

- I portoni industriali sezionali MakroPro e MakroPro 100 sono sicuri in ogni fase di utilizzo, indipendentemente dal modo di apertura: manuale o automatico.
- Le molle scelte con accuratezza dal computer forniscono il miglior bilanciamento del portone, il massimo comfort e sicurezza d'uso.
- I portoni di grandi dimensioni sono rinforzati con gli elementi speciali per migliorare la rigidità di tutta la struttura.



#### **ISOLAMENTO TERMICO**

- I pannelli sono fatti in acciaio zincato, riempito con poliuretano espanso senza freon e rivestito su entrambi i lati con uno strato di vernice in poliestere. In guesto modo si ottiene un buon isolamento termico ed acustico.
- Ogni portone ha un sistema di guarnizioni flessibili e resistenti lungo l'intero perimetro e tra i pannelli, che aumenta notevolmente l'isolamento del portone.



#### **FUNZIONAMENTO AFFIDABILE**

- I portoni sezionali MakroPro e MakroPro 100 sono resistenti agli agenti atmosferici.
- L'affidabile funzionamento del portone MakroPro 100 fornisce il compatto motore trifase integrato con il portone. La motorizzazione garantisce una lunga durata e facilità d'uso.
- Nel portone MakroPro 100 le molle tradizionali sono state sostituite da un sistema di motorizzazione moderno che permette alla porta di eseguire più di 100 mila cicli.



### **RISPARMIO DI SPAZIO**

- Il portone sezionale è montato oltre luce e si apre verso l'alto e non occupa spazio durante il movimento.
- Acquistando i portoni sezionali è possibile ottimizzare l'uso dello spazio di fronte al portone e all'interno dell'edificio.
- Con la vasta gamma di scorrimenti, i portoni industriali WIŚNIOWSKI possono essere adattati a tutti gli edifici, anche quelli non standard. Queste soluzioni consentono un buon funzionamento del portone senza interferire con il movimento all'interno del capannone.





# PORTONI SEZIONALI MakroPro Alu INVEST, MakroPro Alu, MakroPro Alu 100



Portoni in alluminio con pannelli vetrati illuminano perfettamente l'interno della struttura e aumentano i suoi valori estetici.





### **VANTAGGI**

### PIÚ LUCE

- I pannelli vetrati dei portoni industriali WIŚNIOWSKI illuminano la stanza con la luce naturale, in modo da risparmiare l'energia e fornire le condizioni di lavoro confortevoli.
- I pannelli in alluminio completamente vetrati VISUAL non hanno montanti divisori sulla superficie, lasciando entrare all'interno ancora più luce.
- · Le vetrature dei portoni sezionali sono proporzionali alle dimensioni del portone, e i montanti divisori uniformemente distanziati creano un insieme armonico.



#### **INVESTIMENTO PER ANNI**

- · La costruzione robusta dei portoni sezionali è fatta in alluminio resistente alle condizioni meteorologiche. Questo non permette al manto di peggiorare i suoi valori estetici durante il lungo periodo dell'utilizzo.
- Materiali della miglior qualità combinati con le soluzioni costruttive moderne garantiscono un funzionamento affidabile dei portoni sezionali.
- Il vetro No-SCRATCH con rivestimento speciale garantisce la robustezza e resistenza al graffio a lungo termine.



#### **CARATTERISTICHE D'USO**

- La costruzione modulare dei portoni industriali consente una certa flessibilità nel plasmare l'aspetto finale del portone.
- Gli elementi del portone, sia i pannelli in alluminio che i pannelli in acciaio possono essere liberamente combinati tra di loro.
- Dimensioni tipiche e speciali permettono di adattare il portone alle esigenze dell'edilizia industriale professionale.
- La soglia bassa nelle porte pedonali inserite è una soluzione ergonomica e facilita la comunicazione - il che è particolarmente importante nel caso di uso intenso.



### **GALLERIA DEI COLORI**

- Il colore è un elemento importante dell'immagine. L'azienda WIŚNIOWSKI offre una gamma di possibilità coloristiche, anche per i portoni industriali sezionali.
- · In aggiunta ai colori standard, offriamo una serie di colori dalla tavolozza RAL.
- Una vasta gamma di colori dà l'opportunità di creare un oggetto particolare, di carattere unico.





# PORTONI SEZIONALI - ALLESTIMENTO MakroPro INVEST, MakroPro Alu INVEST

## SPECIFICA TECNICA



# **INVESTIMENTI** SENZA COMPROMESSI

I portoni MakroPro INVEST e MakroPro Alu INVEST sono basati sulle preferenze degli investitori, tenendo conto delle migliori soluzioni di investimento.

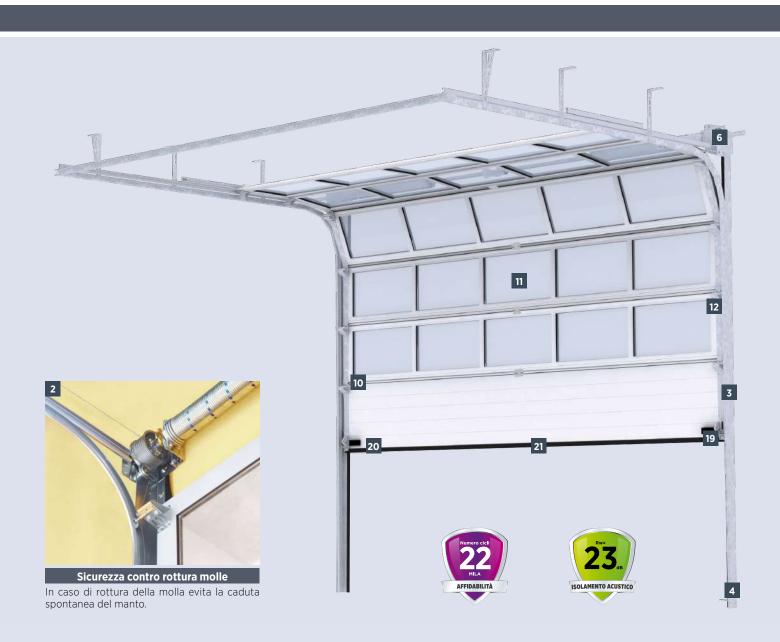
La costruzione dei portoni è stata ideata in modo da garantire l'installazione facile e veloce. L'impiego del tenditore fune nei portoni automatici riduce la profondità richiesta del locale e allo stesso tempo permette di ottenere la piena luce dell'ingresso.



utilizzato per aprire manualmente il portone;

dotato della catena di lunghezza adattata all'altezza di portone.







# PORTONI SEZIONALI – ALLESTIMENTO MakroPro, MakroPro Alu

## SPECIFICA TECNICA



# SOLUZIONI FUNZIONALI E COLLAUDATE

Il peso del manto dei portoni industriali sezionali MakroPro e MakroPro Alu è perfettamente bilanciato con l'uso di sistema delle molle di torsione posizionate sull'albero zincato assicurano il funzionamento libero del portone.

Il corretto funzionameto dei portoni MakroPro e MakroPro Alu è assicurato da uno dei diversi tipi di apertura del portone scelto: paranco a catena, paranco a fune o attuatore compatto con la centrale di controllo "Apre/Stop/Chiudi".

La costruzione modulare dell'unità di controllo consente di collegare altri dispositivi, ad esempio semafori o accessori per autolavaggi.



Ciliavistello di Illetallo

utilizzato nei portoni con serratura, blocca con il chiavistello movimento del manto del portone.







usato insieme al paranco a catena, dotato di un meccanismo che mantiene la catena in una posizione fissa, rende l'uso semplice e flessibile.



utilizzato per aprire manualmente il portone con una superficie inferiore a 9 m² e di altezza non superiore a 3 m.



viene utilizzato per aprire manualmente il portone, dotato di una catena di lunghezza adattata al tipo di guida del portone.

# PORTONI SEZIONALI – ALLESTIMENTO MakroPro 100, MakroPro Alu 100

## SPECIFICA TECNICA



# L'USO FACILE E A LUNGO TEMPO

I portoni industriali sezionali MakroPro 100 e MakroPro Alu 100 sono dotati di serie di un attuatore compatto trifase integrato con il portone. Questa soluzione consente di adattare il portone alle esigenze individuali e le esigenze di capannoni industriali e magazzini.

Sostituendo le molle tradizionali con un sistema di motorizzazione moderno, il portone può eseguire un maggior numero di cicli – più di 100 000. La motorizzazione garantisce l'uso a lungo termine ed il massimo comfort.

Un ulteriore vantaggio dei portoni MakroPro 100 e MakroPro Alu 100 è la veloce e facile installazione, senza costi aggiuntivi per scorrimenti atipici.



stabilizza la marcia dell'attuatore.

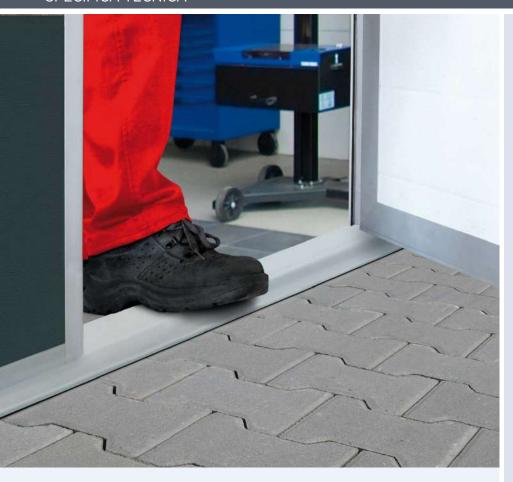






# PORTONI SEZIONALI - ALLESTIMENTO

### SPECIFICA TECNICA



# Soglia ribassata nelle porte pedonali inserite

Una soluzione innovativa che migliora la funzionalità della porta pedonale inserita è la così detta **soglia ribassata**. La nuova soglia più ergonomica è fatta in profilo in alluminio di altezza **30 mm**. La costruzione di un portone sezionale con soglia ribassata conserva totalmente la sua stabilità.



può essere installato nelle porte pedonali inserite o nel portone manuale – raccomandata per portoni automatici.



consente una rapida e sicura apertura della porta pedonale inserita montata nel portone.

# COSTRUZIONE SOLIDA E DUREVOLE

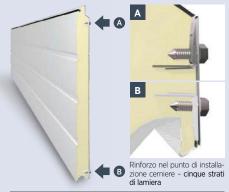
I componeti strutturali del portone sono realizzati in acciaio zincato (guide, elementi di fissaggio) o in lamiera d'acciaio zincato e verniciato con le vernici di poliestere (pannelli). Il manto è composto da pannelli di spessore 40 [mm].

Il pannello di alta qualità disponibile in diverse versioni: pannello in acciaio pieno (A), pannello in acciaio con finestrini (B), pannello vetrato in alluminio (C), pannello in alluminio vetrato VISUAL è una garanzia dell'uso a lungo termine (D).

Nei pannelli è stato usato il sistema di piegamento stratificato della lamiera che assicura un montaggio stabile delle cerniere.







### **Costruzione solida**

unico processo di formazione della lamiera è la base per un portone sezionale ben fatto.



Ruote di scorrimento

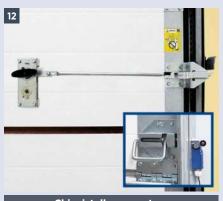
garantiscono un funzionamento stabile del portone, a basso rumore, e a lungo termine.



Vetro acrilico singolo o doppio

è un vetro resistente fatto di plastica.

14



Chiavistello e serratura

è un semplice e pratico sistema di bloccaggio del portone.



illumina l'interno.

Pannello in alluminio ventilato

permette una ventilazione efficace, soprattutto in ambienti con la circolazione d'aria forzata.



Evacuatore gas di scarico

in alluminio a diametro interno del foro di 83 [mm], permette ai gas di scarico uscire all'esterno della camera.



Griglia di aearazione

Il modo più semplice per garantire il flusso d'aria negli interni. Montata nella parte inferiore della porta.



Porte pedonali inserite

consentono una comunicazione facile, senza necessità di aprire l'intero portone.

# PORTONI SEZIONALI - SICUREZZA



### Portoni sicuri WIŚNIOWSKI

Il marchio CE sui portoni sezionali industriali significa che essi soddisfano i requisiti della norma europea **EN 13241-1**.

I portoni industriali sezionali WIŚNIOWSKI vengono prodotti nel processo di produzione secondo lo standard ISO 9001 e le norme applicabili.





(dall'interno e dall'esterno) evitano il pizzicamento delle dita nei punti di giunzione e montaggio delle cerniere e nella portina pedonale.



è una piastra che si trova sul bordo della guida, e evita la chiusura accidentale del portone.



impedisce il sollevamento del manto del portone dall'esterno da parte di persone non autorizzate.



montata sul fondo della guarnizione, permette un bloccaggio istantaneo del portone a contatto con un ostacolo e il ritorno alla posizione aperta.



limita l'angolo di apertura delle porte pedonali inserite proteggendo la superficie del portone contro i danni causati dall'apertura incontrollata della porta pedonale.



Sensore apertura porte pedonali inserite blocca la marcia del motore quando la portina pedonale è aperta o non completamente chiusa.

# SICUREZZA E COMFORT **NELLA VERSIONE STANDARD**

Durante l'operazione la sicurezza è la più importante - i portoni WIŚNIOWSKI soddisfano i più alti standard di sicurezza. Abbiamo utilizzato una serie di protezioni, che oltre alla sicurezza garantiscono il 100% di comfort durante il funzionamento del portone e quando esso è a riposo.

Tutti gli elementi dei portoni industriali WIŚNIOWSKI sono progettati e sviluppati da un team di professionisti.

Ogni elemento è sottoposto ai numerosi test di sicurezza e di resistenza. Questo assicura che il prodotto sia al più alto livello di qualità.



montate nei portoni con motorizzazione Automatik equipaggiate di porta pedonale con soglia ribassata.

# PORTONI SEZIONALI - MODELLI

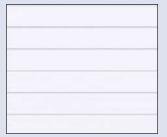


Alta qualità ed estetica dei portoni sezionali WIŚNIOWSKI è una soluzione per i più esigenti.



## MODELLI DEI PORTONI

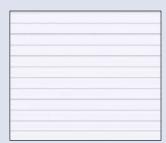
# Doghe nei Portoni Sezionali



Portone industriale sezionale di pannelli senza doghe



Portone industriale sezionale a doghe



Portone industriale sezionale a doghe alte

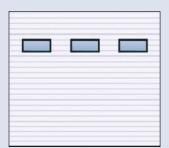


Portone industriale sezionale di panelli microprofilati

# Esempi di vetratura



Portone industriale sezionale con finestrini typ A-1



Portone industriale sezionale con finestrini typ A-2



Portone industriale sezionale con pannello vetrato in alluminio



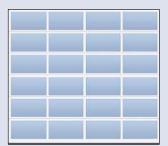
Portone sezionale industriale con pannello vetrato in alluminio e porta pedonale



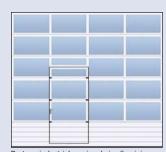
vetrato in alluminio senza montanti



Portone industriale sezionale in alluminio con vetrature VISUAL



Portone industriale sezionale in alluminio



Portone industriale sezionale in alluminio pannello inferiore in acciaio e portina pedonale inserita

## PORTE LATERALI E PEDONALI LATERALI

Nel caso dell'uso regolare del portone, la porta pedonale inserita nel portone potrebbe essere una soluzione pratica. Il sensore di apertura porta pedonale inserita assicura che l'apertura automatica del portone sia possibile solo con la porta chiusa. Porte pedonali inserite possono essere dotate di chiusura automatica. Se c'è lo spazio sufficiente, accanto al portone è possibile ordinare una porta laterale abbinata al portone secondo il design ed il colore del portone.







# PORTONI SEZIONALI - TIPI DI SCORRIMENTI



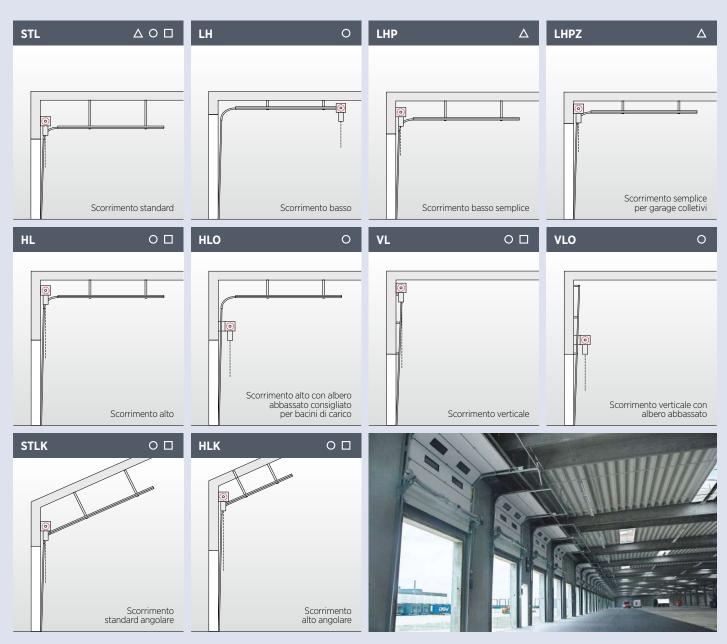
Molte opportunità su misura a seconda delle esigenze individuali.



### TIPI DI GUIDA

# Tipi di scorrimenti dei Portoni Industriali Sezionali

- MakroPro INVEST, MakroPro Alu INVEST
- MakroPro, MakroPro Alu
  - MakroPro 100, MakroPro Alu 100



I portoni sezionali WIŚNIOWSKI possono essere installati sia in edifici nuovi che quelli ammodernati. L'impiego della guida opportuna permette di adeguare il portone alle esigenze dell'edificio. A seconda delle caratteristiche dell'edificio ci sono vari tipi di guida.

# PORTONI SEZIONALI - COLORI



Scelta di qualsiasi colore dalla tavolozza RAL offre infinite possibilità di sistemazione.





## **GAMMA COLORI**

# Colori standard dei Portoni Industriali Sezionali



I portoni industriali sezionali possono essere verniciati con qualsiasi colore dalla tavolozza RAL

I portoni sezionali WIŚNIOWSKI sono disponibili in una vasta gamma di colori. Offriamo possibilità di abbinare il portone al carattere individuale ed alle esigenze, in modo che esso non sia solo la chiusura dell'edificio, ma la sua parte integrante, abbinato in maniera ideale al colore aziendale, quello della facciata o ambiente.

# o eseguire in uno dei colori speciali:

Antracite	<b>Anthracite Grey</b>	Anthracite Quartz	"Bianco"	Marrone cioccolato	<b>Crème</b>	<b>Dark Green</b>
	701605-167	436-1014	915205-168	887505-1167	137905-167	612505-167
Metbrush silver F436-1002	Sibergrau 116700	AnTEAK 3241002-195	Mogano (Black Cherry) 3202001-167	Quercia scuro 2052089-167	Daglesia 3152009-1167	Quercia della palude 3167004-167
Quercia naturale	Quercia rustica	Ciliegio d'estate	Macore	Oregon	<b>Sapeli</b>	Siena noce
3118076-1168	3149008-1167	3214009-195	3162002-167	1192001-167	2065021-167	49237 PN
Siena PL	Siena rosso	Sheffield oak grey	Sheffield oak brown	Sheffield oak light	Winchester	Noce
49254-015	49233 PR	F436-3086	F436-3087	F456-3081	49240 XA	2178007

Nelle zone più esposte alla luce solare sono sconsigliati i portoni di colori scuri. I colori e livelli di brillantezza presentati nel materiale hanno carattere puramente dimostrattivo.

# SERRANDE AVVOLGIBILI BR-100



Nel caso delle serrande avvolgibili WIŚNIOWSKI il comfort diventa uno standard.





### **VANTAGGI**

#### **COMFORT IN VERSIONE STANDARD**

- L'automazione completamente integrata facilita il lavoro del personale.
- Le guide dotate di guarnizioni e l'attuatore a basso rumore garantiscono un buon funzionamento della serranda.
- I profili vetrati illuminano l'interno ed i profili ventilati permettono il ricambio dell'aria.



### L'ATTENZIONE AI DETTAGLI

- I profili in alluminio nelle serrande avvolgibili sono realizzati con estrema precisione e attenzione ai dettagli.
- · Guarnizioni a spazzola di altissima qualità montate sul perimetro della porta, prottegono dalla polvere, l'umidità, freddo e rumore.
- Il profilo in basso del portone è dotato di una guarnizione resistente al gelo che lo protegge dallo sporco ed elimina piccoli irregolarità del pavimento.



#### **RISPARMIO DELLO SPAZIO**

- La soluzione ideale per gli edifici in cui il risparmio dello spazio è importante, o dove non è possibile installare le guide di scorrimento sul soffitto.
- Il manto dopo essersi avvolto sull'albero occupa poco spazio dietro l'architrave. Di conseguenza si guadagna dello spazio libero sotto il soffitto e sulle pareti.



### SCELTA DURATURA NEL TEMPO

- Tutti gli elementi del manto sono fatti in alluminio il materiale del quale parametri tecnici e resistenza alle intemperie sono vantaggi che lo rendono incomparabile agli altri materiali.
- · L'albero mobile posizionato nella serranda varia la sua posizione rispetto alla parete durante l'avvolgimento del manto, mantenendolo in posizione verticale rispetto alle guide.
- I tappi di chiusura laterali tengono la distanza tra i profili durante l'avvolgimento del manto e proteggono i profili da graffi.





# SERRANDE AVVOLGIBILI - ALLESTIMENTO

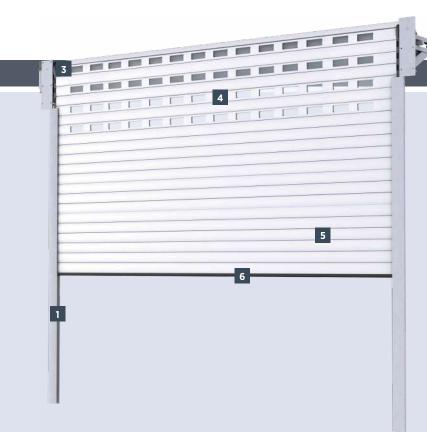
### SPECIFICA TECNICA

# Portone avvolgibile – automazione

Il funzionamento confortevole è garantitio dalla motorizzazione. La serranda avvolgibile possiede un motore elettrico di serie.

Il controllo avviene tramite una centrale di controllo, interruttore a chiave o un radiocomando.

In caso di mancanza della corrente, la serranda può essere aperta manualmente con manovella o paranco a catena di apertura di emergenza montato sul motore.







montate all'interno lungo i bordi laterali del foro, dotate di guarnizioni a spazzola e scivolanti.



in caso di blackout la serranda può essere aperta manualmente mediante la manovella (A) o paranco a catena montato sull'attuatore (B).

# SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

La costruzione stabile, impiego di materiali di alta qualità, la perfetta esecuzione insieme a una vasta gamma di protezioni, garantiscono l'uso sicuro e confortevole delle serrande industriali avvolgibili WIŚNIOWSKI.

Le serrande automatiche sono dotate di serie di una costa di sicurezza.

In tal modo soddisfano i più alti standard di sicurezza.

Le centrali di comando dei portoni avvolgibili WIŚNIOWSKI possono essere programmati in modo che il portone venga chiuso automaticamente dopo un periodo del tempo definito.



Costa di sicurezza

montata sul fondo della guarnizione, fa sì che la porta si arresti a contatto con un ostacolo e torni alla posizione aperta.







profilo in alluminio leggero è riempito di schiuma di poliuretano senza freon.



garantiscono la distanza tra i profili durante l'avvolgimento del manto, ciò fa sì che la serranda lavori in modo poco rumoroso, e la vita dei profili



illuminazione supplementare dell'interno. Vetratura distanziata sull'intera larghezza del profilo rimane in armonia con l'aspetto della serranda.



fatto in lamiera forata è un ulteriore ventilazione dell'interno.



# SERRANDE AVVOLGIBILI - MODELLI E COLORI



L'aspetto finale della serranda è determinato dal suo colore, forma, dimensione e allestimento che vengono concordati individualmente.



### MODELLI DEI PORTONI

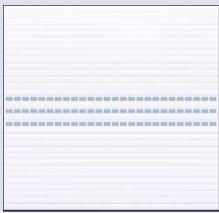
## Funzionalità

# Serranda industriale avvolgibile BR-100

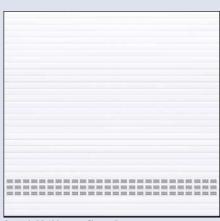
Grazie alla costruzione compatta può essere installata in qualsiasi tipo di locale. In prossimità possono essere collocati altri dispositivi, come ad esempio: carroponte, sollevatore. I portoni sono montati direttamente dietro l'apertura, non occupando lo spazio davanti all'ingresso nè all'interno, e per la loro installazione è richiesta un'altezza minima dell'architrave di 540 [mm].



Serranda BR-100



Serranda BR-100 (esempio di vetrature)



Serranda BR-100 con profilo ventilato



Porte con profili AW 100



Porte con profili AW 100

## Profilo vetrato o ventilato

Per illuminare un interno buio, si dovrebbe prendere in considerazione una serranda con profili vetrati. Questa soluzione permette di risparmiare l'energia elettrica. I profili vetrati permettono inoltre di controllare l'area di fronte alla serranda senza doverla aprirle. La possibilità di installare i vetri aumenta l'estetica della serranda.

Il flusso d'aria all'interno permette di mantenere l'umidità corretta.

I profili ventilati, che sono montati nello stesso modo dei vetri, provvedono la ventilazione naturale che permette lo scambio d'aria all'interno.

## Porte in alluminio

Porte in alluminio possono essere abbinate a qualsiasi serranda avvolgibile di colore e riempimento identico. Sono disponibili con lo stesso tipo di vetro della serranda.

## GAMMA DEI COLORI



# PORTONI SOSPESI SCORREVOLI



Portoni sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI – soluzione semplice ed economica.





### **VANTAGGI**

#### **ESPERTO IN SITUAZIONI DIFFICILI**

- Portoni sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI non costituiscono un peso supplementare al soffitto e sono ideali per gli edifici dove a causa della bassa architrave non si può utilizzare portoni sezionali nè serrande avvolgibili.
- Portoni sospesi scorrevoli permettono di chiudere aperture di grande larghezza, e grazie ad una semplice costruzione sono una soluzione universale che funziona anche in estreme condizioni.
- Il portone è rifinito con componenti sigillanti che aderiscono alle ante, pareti e pavimenti aumentando l'isolamento.



### **SOLUZIONE ECONOMICA**

- Il portone sospeso scorrevole è una soluzione collaudata per locali di servizio, edifici industriali e magazzini.
- Consiste di pochi componenti, ciò ha un impatto non solo sulla funzionalità, ma anche sul prezzo.
- Il numero minimo di componenti garantisce semplice installazione, uso e manutenzione del portone.



### ABBINAMENTO INDIVIDUALE

- · Portoni sospesi scorrevoli possono essere realizzati nella versione ad anta singola o doppia (scorrevole su entrambi i lati), con distribuzione simmetrica o asimmetrica delle ante.
- Il portone sospeso può essere ordinato nelle versioni: con vetro, griglia di aerazione e porte pedonali inserite.
- · Può essere installato all'esterno o all'interno dell'edificio o come una barriera che separa due locali.



### **COSTRUZIONE DURABILE E SICURA**

- · La costruzione affidabile dell'anta è realizzata in profilati di acciaio zincato, che garantiscono l'uso del portone per molti
- Il riempimento in lamiera profilata di acciaio trapezio T-10, rivestita con la vernicie in poliestere. Il motivo di riempimento è realizzato in posizione verticale o orizzontale.
- Per una maggiore sicurezza, ambedue le due ante (attiva e passiva) vengono bloccate su due punti e chiuse con una serratura brevettata.





# PORTONI SOSPESI SCORREVOLI - ALLESTIMENTO

# SPECIFICA TECNICA

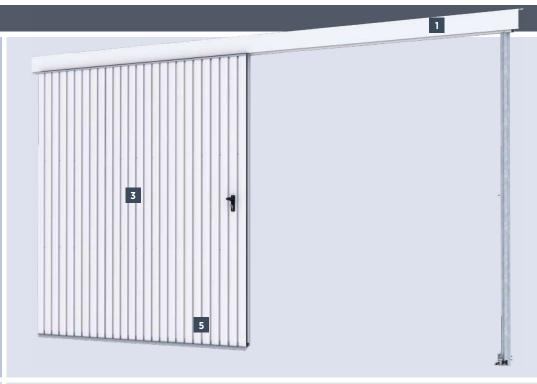
### Qualità certificata

Il processo di produzione dei portoni sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI viene continuamente monitorato per garantire la sicurezza completa.

La produzione avviene in conformità con il Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001.

I portoni soddisfano tutti i requisiti della norma europea EN 13241-1.

I prezzi competitivi dei portoni sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI sono condizionati dal design semplice e collaudato.







alza i valori estetici e protegge la guida di scorrimento dalla pioggia.



assicurano un funzionamento lungo e a basso rumore

# **COSTRUZIONE SEMPICE** - MOLTE POSSIBILITÁ

I portoni sospesi scorrevoli sono realizzati nell'ampia gamma di dimensioni e costituiscono le più convenienti soluzioni.

Se avete bisogno di più luce all'interno, del portone sospeso scorrevole è possibile utilizzare finestrini a doppio vetro in acrilico. Il sistema di vetratura orizzontale o verticale permette di abbinare il portone all'aspetto dell'impianto.



degli elementi di guida rendono il portone facile da regolare.







fatto in lamiera profilata in acciaio a forma di trapezio T-10, che garantisce la rigidità adeguata del rivestimento.



può essere ordinato per migliorare le proprietà di isolamento termico dell'impianto.



montate nella parte inferiore del portone, garantiscono il flusso d'aria all'interno.



# PORTONI SOSPESI SCORREVOLI - MODELLI E COLORI



Portoni sospesi scorrevoli WIŚNIOWSKI

- tecnologia collaudata e facilità di installazione.



#### MODELLI DEI PORTONI

## La massima funzionalità assicurata dal **Portone Sospeso Scorrevole**

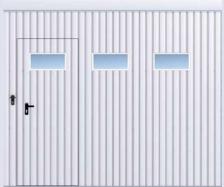
È'disponibile in versione ad anta singola o doppia, con riempimento in lamiera trapezoidale T-10 verticale o orizzontale. Può essere coibentato, dotato di porte inserite pedonali, vetri o griglie di aerazione.



Portone sospeso scorrevole ad anta doppia riempito di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale, portone con distribuzione simmetrica delle ante



Portone sospeso scorrevole ad anta doppia riempito di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale



Portone sospeso scorrevole ad anta doppia riempito di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale, portone dotato di porte porta pedonale inserita con finestrini in posizione orizzontale



Portone sospeso scorrevole ad anta doppia riempito di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale, portone con finestrini in posizione verticale e griglie di aerazione



Portone sospeso scorrevole ad anta doppia riempito di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale



Porte in acciaio, riempite di lamiera T-10, sistema di riempimento verticale

Porte in acciaio possono essere abbinate a qualsiasi portone sospeso scorrevole della stessa modella (sistema di riempimento: verticale o orizzontale) e dello stesso colore. Sono disponibili con griglie di aerazione, con o senza vetrature dello stesso tipo che nel portone.

#### GAMMA DEI COLORI



Verde muschio, RAL 6005



Grigio antracite, RAL 7016



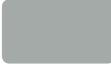
Grigio luce, RAL 7035



Marrone seppia, RAL 8014



Marrone cioccolata, RAL 8017



Alluminio brillante, RAL 9006



Bianco traffico, RAL 9016

# PORTONI INDUSTRIALI - AUTOMAZIONE



Selezione della motorizzazione appropriata garantisce un funzionamento affidabile di portoni industriali WIŚNIOWSKI.



Tastiera a codice

#### Elektromat SE Totmann + centralina di comando WS-900







#### esterna

Avvia il portone con un codice di accesso individuale. Può essere installata all'esterno o all'interno dell'edificio.

#### Lettore di schede di prossimità





Permette di controllare il portone con l'uso di carte o portachiavi di prossimità. Basta avvicinare la scheda / portachiavi al lettore per attivare la motorizzazione.

#### Spia lampeggiante



Serve come un avvertimento. La spia lampeggiante di colore arancione indica che il portone è in movimento.

#### Semaforo

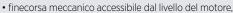


Aiuta nella corretta organizzazione del movimento all'interno del portone. Il set include due luci: verde e rossa che indicano l'apertura o chiusura del portone.

#### Interruttore a chiave esterno



Permette di avviare il portone con una chiave. Consigliato nei casi dove l'accesso al portone dovrebbe essere controllato.



- alimentazione 3x400 [V],
- tripla pulsantiera: in alto (impulso sostenuto) stop in basso (impulso non sostenuto),
- · centralina di comando WS-900,
- · non espandibile,
- · riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- paranco a catena per l'apertura di emergenza con la lunghezza della catena adatta al tipo di scorrimento del portone,
- protezione termica nella bobina,
- comando tramite un teleruttore con interruttore a tre funzioni: in alto - stop - in basso
- automazione nella versione IP 54 oppure IP 65,
- automazione nella versione ED 60%

#### Elektromat SE Automatik + centralina di comando TS-970AW

0



• alimentazione 3x400 [V],

- centralina di comando TS-970AW: in alto stop in basso (impulso sostenuto),
- coste di sicurezza.
- · espandibile,
- riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- paranco a catena per l'apertura di emergenza, con la lunghezza della catena adatta al tipo di scorrimento del portone,
- · protezione termica nella bobina,
- controllo automatico con interruttore integrato in alto stop - in basso,
- incorporata la funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- · contatore cicli di lavoro,
- motorizzazione nella versione IP 54 oppure IP 65,
- motorizzazione nella versione ED 60% oppure ED 100%.

#### Elektromat SE Automatik S + centralina di comando TS-981





- finecorsa meccanico accessibile da centralino,
- centralina di comando TS-981: in alto stop in basso (impulso
- sostenuto).
- coste di sicurezza.

alimentazione 3x400 [V].

- espandibile con la possibilità di controllare il movimento pendolare di veicoli attraverso semafori,
- capacità di controllo dei semafori,
- · riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- · paranco a catena per l'apertura di emergenza, con la lunghezza della catena adatta al tipo di scorrimento del portone,
- protezione termica nella bobina,
- controllo automatico con interruttore integrato in alto stop in basso,
- incorporata la funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- · contatore cicli di lavoro,
- · possibilità di installazione dello scarico dei fumi,
- motorizzazione nella versione IP 54 e IP 65
- motorizzazione nella versione ED 60% e ED 100%.

### PORTONI INDUSTRIALI - AUTOMAZIONE

#### Segnalatore di movimento a radar



Il segnalatore permette di aprire automaticamente il portone quando davanti all'ingresso appare una macchina o una persona.

#### Radioricevitore



Assicura un controllo comodo del portone con trasmettitore (radiocomando).

**eL3V5Q** – 64 Trasmettitori **eLR1Q2** – 36 Trasmettitori eL4000 - 4000 Trasmettitori

#### **Trasmettitore**



Funziona con un radioricevitore e permette di controllare l'azionamento via radio. Con un radiocomando, è possibile aprire fino a quattro portoni diversi (trasmettitore quadricanale).

#### **Fotocellule**



Se nella luce del passaggio c'è un ostacolo, il flusso di raggi infrarossi viene interrotto, il portone si ferma e ritorna alla posizione aperta.

#### **Elektromat SE Totmann 230**



· finecorsa meccanico accessibile dal livello della motorizzazione,

O

0

- alimentazione 1x230 [V]
- interruttore a tre funzioni: in alto (impulso sostenuto) stop - in basso (impulso non sostenuto),
- non espandibile,
- riduttore di velocità autobloccante con custodia in PVC,
- paranco a catena per l'apertura di emergenza, con la lunghezza della catena adatta al tipo di conduzione del portone,
- · protezione termica nella bobina,
- interruttore a tre vie: in alto stop in basso,
- motorizzazione nella versione IP 54,
- motorizzazione nella versione ED 40%.

#### Elektromat SE Automatik 230



- · finecorsa meccanico accessibile dal livello della motorizzazione.
- alimentazione 1x230 [V],
- centralina di comando T-720: in alto stop in basso (impulso sostenuto).
- · coste di sicurezza,
- · espandibile,
- · riduttore di velocità autobloccante con custodia in PVC,
- paranco a catena per l'apertura di emergenza,
- con la lunghezza della catena adatta al tipo di scorrimento del portone.
- protezione termica nella bobina,
- test del dispositivo di sicurezza prima ogni avviamento.
- motorizzazione nella versione IP 54.
- motorizzazione nella versione ED 40%.

#### Elektromat SE Automatik DU + centralina di comando TS-970AW



AUTOMAZIONE CON VELOCITA' DI APERTURA REGOLABILE, CONSIGLIATA SU EDIFICI COME AD ESEMPIO: COMANDO POLIZIA, VIGILI DEL FUOCO



- · finecorsa meccanico accessibile dal livello della centralina,
- alimentazione 3x400 [V],
- centralina di comando TS-970AW o TS-981: in alto stop in basso (impulso sostenuto),
- · coste di sicurezza,
- controllo della velocità di apertura e chiusura,
- avviamento e arresto delicato.
- · adattamento automatico del momento di accelerazione e frenatura,
- · espandibile,
- riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- · paranco a catena per l'apertura di emergenza con la lunghezza della catena adatta al tipo di scorrimento del portone,
- protezione termica nella bobina.
- · controllo automatico con interruttore nella bobina integrato in alto - stop - in basso,
- · incorporata funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- · contatore cicli di lavoro,
- motorizzazione nella versione IP 54 oppure IP 65,
- · motorizzazione nella versione ED 60%.



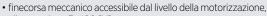
#### Elektromat SI Totmann + centralina di comando WS-900





#### Interruttore d'emergenza

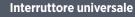




- alimentazione 3x400 [V],
- interruttore a tre vie: in alto (impulso sostenuto) stop in basso (impulso non sostenuto).
- · centralina di comando WS-900,
- non espandibile,
- riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio
- trasmissione dotata di dispositivo di presa e freno elettroma-
- custodia dell'automazione è fatta in pressofusione di alluminio,
- manovella di emergenza per l'apertura in caso di mancanza della corrente.
- protezione termica nella bobina,
- comando tramite un teleruttore con interruttore a tre funzioni: in alto - stop - in basso,
- motorizzazione nella versione IP 54 e IP 65.
- motorizzazione nella versione ED 60%.



Permette di fermare immediatamente il portone nel caso di emergenza.







Questo interruttore permette di aprire il portone parzialmente (programmato dall'utente).

Permette il controllo del portone utilizzando i pulsanti.

#### Elektromat SI Automatik + centralina di comando TS-970AW





#### • finecorsa meccanico accessibile dal livello della motorizzazione,

- alimentazione 3x400 [V],
- centralina di comando TS-970AW: in alto stop in basso (impulso sostenuto),
- · coste di sicurezza,
- · espandibile,
- riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- trasmissione dotata di dispositivo di presa e freno elettromaanetico.
- custodia dell'automazione è fatta in pressofusione di alluminio,
- manovella di emergenza per l'apertura in caso di mancanza della corrente,
- protezione termica bobina,
- controllo automatico con interruttore integrato in alto stop - in basso.
- incorporata la funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- contatore cicli di lavoro.
- motorizzazione nella versione IP 54 e IP 65,
- motorizzazione nella versione ED 60% e ED 100%.

#### Chiave di accensione



Con la chiave di accensione si possono bloccare i tasti di controllo portone.

#### Interruttore a fune



Garantisce il controllo sequenziale del portone senza l'uso del trasmettitore.

#### Elektromat SE Automatik versione ER + centralina di comando TS-970AW



- · finecorsa meccanico accessibile dal livello della centralina,
- · alimentazione 3x400 [V],
- centralina di comando TS-970AW: in alto stop in basso (impulso sostenuto),
- coste di sicurezza
- · espandibile.
- · riduttore di velocità autobloccante con custodia in pressofusione di alluminio,
- protezione termica nella bobina.
- controllo automatico con interruttore integrato in alto stop - in basso,
- incorporata la funzione di chiusura automatica,
- display digitale per l'impostazione delle funzioni disponibili,
- · contatore cicli di lavoro.
- motorizzazione nella versione IP 54 e IP 65.
- motorizzazione nella versione ED 60% e ED 100%.

# GALLERIA - PORTONI SEZIONALI











# GALLERIA - PORTONI SEZIONALI





# WIŚNIOWSKI





# GALLERIA - PORTONI SEZIONALI











# GALLERIA - SERRANDE AVVOLGIBILI





# GALLERIA - PORTONI SOSPESI SCORREVOLI







#### OFFERTA COMPLETA PER IMPIANTI INDUSTRIALI







L'azienda WIŚNIOWSKI offre una vasta gamma di porte in acciaio e alluminio: sezionali, avvolgibili e scorrevoli sospesi. Tutti i sistemi di porte WIŚNIOWSKI garantiscono la piena sicurezza in tutte le fasi di apertura e chiusura, indipendentemente dalla modalità di apertura: manuale o automatica. La costruzione solida rende difficile l'accesso alla nostra proprietà. Sono progettati in modo che il loro lavoro non interferisca con il movimento all'interno dell'oggetto industriale, e il servizio sia conveniente ed efficiente in ogni situazione.



Recinzioni industriali WIŚNIOWSKI garantiscono la massima funzionalità e sicurezza, mantenendo nello stesso tempo il lato estetico di tutti gli elementi della recinzione. Gli elementi modulari del recinto possono essere liberamente composti e assemblati, adattandoli alle esigenze della struttura e del terreno.

Il sistema comprende:

- cancelli scorrevoli
- cancelli a due battenti
- cancelletti
- pannelli di rete elettrosaldata,
- pali e accessori di montaggio.



WIŚNIOWSKI offre soluzioni logistiche complete. Esse garantiscono un trasbordo sicuro, risparmio del tempo, miglioramento delle condizioni di lavoro e protezione delle zone di trasbordo dalle intemperie.

Offriamo una serie completa della tecnologia di carico-scarico che include:

- pedane di carico,
- sigillanti perimetrali,
- · boccaporti prefabbricati,
- · portoni sezionali,
- ulteriori attrezzature, (cordoli in acciaio, respingenti antiurto).





I prodotti di marchio WIŚNIOWSKI sono di altissima qualità, realizzati in una delle più moderne fabbriche in Europa Centrale. La nostra offerta comprende complessi sistemi di chiusura degli impianti industriali: da recinzioni, attraverso vari tipi di portoni, di porte e finestre in alluminio e in acciaio, in diverse classi tagliafuoco e antifurto.



Sistemi in alluminio speciali permettono la creazione di prodotti con elevata resistenza all'umidità, ai raggi UV e i più resistenti ai graffi. Tecniche di progettazione moderne permettono di realizzare prodotti insoliti.

I nostri prodotti includono:

- porte interne ed esterne in alluminio,
- porte scorrevoli manualmente in alluminio,
- porte oscillanti in alluminio,
- · porte antifurto in alluminio,
- porte laterali in alluminio,
- porte in alluminio a tenuta di fumo,
- finestre, partizioni e facciate in alluminio.



I serramenti in acciao WISNIOWSKI sono caratterizzati da un'elevata resistenza ai danni meccanici, grazie ad una struttura rigida e le connessioni effettuate mediante la saldatura. Anche l'uso più intenso non comporta la rapida usura o danneggiamento.

Offriamo una varietà di prodotti:

- porte in acciaio profilate,
- porte in acciaio a tenuta di fumo,
- porte in acciaio Isenza classe di resistenza,
- porte antifurto in acciaio,
- finestre fisse e partizioni profilate in acciaio.



finestre e partizioni tagliafuoco WIŚNIOWSKI offrono la massima sicurezza e durata in condizioni estreme. Possono essere realizzati in classe di resistenza al fuoco: El 30 e El 60 mantenedno la classe di controllo dei fumi S 30 e S60.

Ai nostri clienti offriamo:

- · porte in alluminio e in acciaio profilate taaliafuoco.
- finestre fisse e partizioni profilate tagliafuoco,
- · porte tagliafuoco in acciaio liscie,
- porte tagliafuoco in alluminio e in acciaio profilate a prova di fumo,
- porte tagliafuoco in acciaio a prova di fumo,
- facciate e lucernari tagliafuoco.









#### **AZIENDA**

WIŚNIOWSKI è un marchio riconosciuto in Polonia e all'estero dei portoni da garage e industriali, sistemi di recinzione e di infissi in alluminio, acciaio e antifuoco di alta qualità.

Operando dal 1989, offriamo una vasta gamma di prodotti per i consumatori, investitori e tagliafuoco professionali.

Usando i nostri lati più forti ci concentriamo sul raggiungimento degli obiettivi finalizzati allo sviluppo continuo di prodotti, tecnologie e strutture organizzative e il consolidamento di opinione del partner professionale di fiducia. Uno dei nostri principi è di lavorare a stretto contatto con il cliente, il che consente di creare una soluzione ottimale per ogni progetto.

Lavoriamo sulla base del Sistema di Gestione Integrato secondo le norme ISO 9001 e OHSAS 18001, in modo da poter garantire produzione e vendita dei prodotti che dal punto di vista del livello di qualità e di sicurezza soddisfano le esigenze dei clienti.

#### **TECNOLOGIE**

Personale di conoscenza, esperienza e altamente qualificato sono correlati con l'uso efficace della tecnologia moderna, e l'uso abile del potenziale della società ci permette di introdurre e usare i concetti innovativi. La giusta attività di ricerca e sviluppo garantisce un continuo sviluppo della tecnologia per migliorare la funzionalità del prodotto e di adeguarsi alle norme e standard più elevati.

La qualità dei prodotti WIŚNIOWSKI è confermata dal marchio europeo CE ed i certificati e attestazioni di riconosciuti e indipendenti istituti di ricerca.





# CC CC CC

#### WIŚNIOWSKI

#### OFFERTA

Porte da garage

sezionali, avvolgibili, basculanti, ad ante, automazione

Portoni industriali

sezionali, avvolgibili, sospesi, scorrevoli, automazione

Recinzioni residenziali

cancelli scorrevoli, ad anta doppia, cancelletti, sezioni, pali, automazione

Recinzioni industriali

cancelli scorrevoli, ad anta doppia, cancelletti, sezioni, pali, recinzioni, recinzioni modulari di pannelli di rete elettrosaldata, automazione

Infissi in alluminio

porte, finestre e facciate in alluminio, porte automatiche, porte, partizioni e facciate tagliafuoco in alluminio.

Infissi in acciaio

porte e partizioni tagliafuoco profilate in acciaio, porte a prova di fumo, porte tagliafuoco liscie in acciao fuori senza resistenza al fuoco

I prodotti presentati nel materiale fotografico spesso dispongono di allestimento speciale e non sempre sono in linea la versione standard • La cartella non costituisce un'offerta ai sensi del Codice Civile • Il produttore si riserva il diritto di apportare delle modifiche • NOTA; I colori presentati in una cartella sono di carattere dimostrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche parziale, solo con il consenso di WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 02/18/IT.

VAT: PL7343513091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405



WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. PL 33-311 Wielogłowy 153 Tel. +48 18 44 77 111 Fax +48 18 44 77 110

www.wisniowski.it

N = 49° 40′ 10″ E = 20° 41′ 12″



