



TECNOSERRANDA

**CHIUSURE
METALLICHE PER L'EDILIZIA**



SERRANDA INDUSTRIALE MOTORIZZATA

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



- **LETTERA ALLA CONSEGNA**

- **INFORMAZIONI GENERALI**
 - Identificazione della macchina
 - Dati del costruttore
 - Servizio assistenza tecnica
 - Garanzia
 - Riferimenti normativi
 - Norme generali
 - Informazione per l'utilizzatore

- **CARATTERISTICHE TECNICHE**
 - Descrizione della serranda motorizzata

- **MODALITA' D'USO**
 - Descrizione funzionamento della serranda motorizzata
 - Destinazione d'uso della serranda motorizzata

- **MANUTENZIONE**
 - Schema Manutenzione
 - Registro Manutenzione
 - Registro Manutenzione - Interventi

Le serrande industriali motorizzate sono state realizzate in conformità alla direttiva CE, quindi non presentano pericoli per l'operatore se usate secondo le istruzioni di questo manuale e a condizione che i dispositivi di sicurezza siano mantenuti in costante efficienza

Questo foglio ha lo scopo di attestare che, ad installazione terminata:



- 1 I dispositivi di sicurezza siano efficienti
- 2 Sia stato consegnato il presente manuale e che l'operatore si prenda
La responsabilità di rispettarne le prescrizioni.

Il costruttore non si assume nessuna responsabilità in caso di modifiche, manomissioni o comunque operazioni compiute in disaccordo con quanto scritto in questo manuale che possano causare danni alla sicurezza, alla salute delle persone o animali in prossimità della chiusura.

Tutti i valori tecnici si riferiscono alle chiusure in condizioni standard. I disegni e qualsiasi altro documento consegnato insieme alla chiusura sono di proprietà del costruttore che se ne riserva tutti i diritti e ne vieta la messa a disposizione di terzi senza la sua approvazione scritta.

E' quindi rigorosamente vietata qualsiasi riproduzione anche parziale del manuale.

1. Identificazione della macchina

	TECNOSERRANDA CHIUSURE METALLICHE PER L'EDILIZIA
Via Rudiana 6 – 25030 Roccafranca (Bs) Tel. 030-712121 Fax 030-7001584	
Norma di Riferimento EN 13241-1:2003 Chiusura Motorizzata	
Matricola nr.	Anno
Resistenza al carico del Vento Classe	
	
(89/106/CE; 98/37/CE; 89/336/CE)	

2. Dati del costruttore

TECNOSERRANDA 2013 S.r.l.

Sede operativa

Via Rudiana 6 – 25030 Roccafranca (Bs)

tel. +39 030 712121

fax +39 030 7001584

e-mail info@tecnoserranda.com

Sito internet. www.manutenzionistar.it

3. Servizio Assistenza Tecnica

Il Servizio Assistenza Tecnica e manutenzione Star Real Estate S.r.l. *technical doors & maintenance* è strutturato in modo di assicurare la massima rapidità ed efficacia nelle risposte e negli eventuali interventi, può essere contattato ai seguenti numeri telefonici, precisando il numero di matricola della serranda per la quale si chiede assistenza.

Tel. +39 039 6884084

e-mail info@manutenzionistar.it

4. Garanzia

La Società Tecnoserranda 2013 S.r.l. garantisce che la serranda civile manuale o motorizzata oggetto del presente manuale è esente da difetti, è stata progettata e costruita a regola d'arte, utilizzando materiali di qualità.

Tecnoserranda 2013 S.r.l. si impegna a consegnare i prodotti conformi al pattuito ed esenti da difetti tali da rendere non idonei all'uso a cui sono normalmente destinati.

Tecnoserranda 2013 S.r.l. garantisce il prodotto per la durata di 24 mesi a decorrere dalla data di vendita.

Tecnoserranda 2013 S.r.l. non risponde di difetti dei propri prodotti causati da una delle seguenti motivazioni:

- non osservanza delle prescrizioni previste nel manuale d'uso
- uso negligente o comunque non conforme alle regole della buona tecnica
- modifiche o riparazioni senza previa autorizzazione scritta da parte di Tecnoserranda 2013 S.r.l.
- manutenzioni non effettuate come indicato nel manuale d'uso.

Il compratore per richiedere l'intervento in garanzia dovrà, pena la decadenza della stessa, denunciare il difetto a Tecnoserranda 2013 S.r.l. entro dieci giorni da quando questo è stato rilevato.

Dopo la richiesta,effettuata nei termini previsti al punto precedente, Tecnoserranda 2013 S.r.l., accertato il difetto, provvederà a proprie spese alle riparazioni e/o alla sostituzione dei componenti.

Per le parti sostituite non è prevista alcuna proroga del periodo di garanzia. La responsabilità di Tecnoserranda 2013 S.r.l. nei confronti dell'acquirente per il prodotto in garanzia, si limita , e si completa, al ripristino della funzionalità del prodotto. Il compratore non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.

Decorsa la durata della garanzia, nessuna pretesa potrà essere avanzata da parte del compratore nei riguardi di Tecnoserranda 2013 S.r.l.

5. Riferimenti Normativi

Di seguito sono elencate le norme consultate per la stesura del presente manuale

Direttive e norme relative alla sicurezza delle macchine :

- Norma di prodotto **EN 13241-1 2003**
- Direttiva **89/106/CEE**
- Direttiva **98/37/CEE** (direttiva macchine)
- Direttiva **89/392/CEE** (direttiva machina)
- Direttiva **89/336/CEE** (compatibilità elettromagnetica)
- Norma **EN 12604- EN 12605** (chiusure industriali, commerciali, per garage e cancelli-Aspetti meccanici)
- Norma **EN 12453- EN 12445 – EN 12978** (chiusure industriali, commerciali,per garage e cancelli – Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate)
- Norma **CEI EN 60335-1** (Sicurezza degli apparecchi elettrici da uso domestico e similare)
Parte prima: norme generali
- Norma **EN 12489-EN 12425-EN 12426-EN 12427-EN 12424-EN 12444-EN 12428** (resistenza al carico del vento , durabilità delle caratteristiche prestazionali)
- Norma **EN 12635** (istruzioni installazione,funzionamento e manutenzione)

6. INFORMAZIONI PER L'UTILIZZATORE

ATTENZIONE

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo della serranda motorizzata, si consiglia di leggere molto attentamente le norme di sicurezza.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e prevenzione infortuni di seguito descritte. Declina inoltre ogni responsabilità per danni causati da modifiche eseguite senza autorizzazione.

1. Descrizione della serranda funzionamento motorizzato

La serranda industriale è sempre supportata da guide laterali di varie dimensioni a forma di "G", per il rinvio di freccia del telo a totale avvolgimento prima dell'ingresso in guida ed inoltre per consentire, in particolare per serrande chiuse o microforate, l'applicazione dei fermastecca antisfilamento e dei rostri anti-strappo.

L'albero d'avvolgimento è eseguito sempre in tubo SS flangiato lateralmente con doppia rondella e relativa presa di forza passante con chiavetta.

La motorizzazione, sempre laterale, a presa diretta o con rinvio a catena, è sempre provvista di sistema di anticaduta certificato, sia integrato nel motoriduttore sia esterno.

Il motoriduttore, il paracadute e sul lato opposto il cuscinetto oscillante supportano l'albero di avvolgimento che, preforato con fori $\varnothing 10$ con filetto MA, è predisposto all'attacco del manto di tutte le varie tipologie.

L'apertura e la chiusura sono controllate da doppio finecorsa; inoltre l'apparecchiatura di controllo è dotata di sistema regolabile di tempo di lavoro, che garantisce ancor più l'operatore, portando la bassa tensione ai comandi.

I comandi della serranda stessa, che possono essere selettore a chiave, a pulsantiera, a cassetta blindata o altro, sono **rigorosamente** senza autoritenuta, per garantire sempre un comando ad uomo presente.

La bassa tensione ai comandi è garantita da apposita apparecchiatura fornita da TECNOSERRANDA 2013 e da installare a monte della linea di alimentazione.

Motore

Le caratteristiche del motore, dei comandi, le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono fornite con documentazione del produttore (parte allegata al presente manuale).



ATTENZIONE! La serranda industriale ha sempre una portata della motorizzazione sovradimensionata rispetto al peso effettivo del manto e dei relativi attriti per garantire la funzionalità anche nelle condizioni più critiche (vento, polvere, gelo, pioggia, etc.).

- **Funzionamento della serranda motorizzata**



La serranda è sempre comandata a uomo presente (salvo diversa richiesta che verrà accompagnata da appositi manuali di prescrizione, zone di collocamento ed ogni altra indicazione circa i requisiti prestazionali relativi alla sicurezza d'uso) pertanto, la movimentazione è sempre garantita da uomo presente e con comandi senza autoritenuta.

Apertura

Inserire la chiave nel selettore e ruotare per $\frac{1}{4}$ di giro la chiave in senso orario (Foto A).

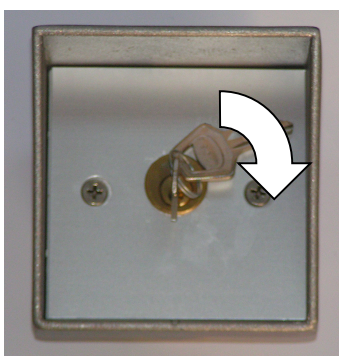


Foto A

Chiusura

Ruotando $\frac{1}{4}$ di giro la chiave in senso antiorario la serranda si chiude (Foto B).

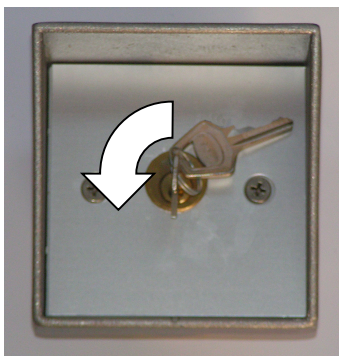


Foto B

Rilasciando la chiave la serranda si arresta in qualsiasi posizione si trovi.



ATTENZIONE! L'operatore deve sempre fare tali operazioni con la massima attenzione con la serranda in piena vista.

Per le altre modalità di comando si rimanda alla lettura della documentazione del produttore del motore (allegata al presente manuale).

- **Apertura d'emergenza**

La serranda industriale può essere sbloccata e resa movimentabile manualmente in caso d'emergenza o assenza d'energia elettrica.

La movimentazione può essere eseguita in varie soluzioni:

1. interna a catena;
2. interna a manovella oscillante;
3. interna/esterna rinviata fissa

(soluzioni indicate e descritte nella documentazione del produttore del motore allegata al presente manuale).

Al termine dell'operazione ripristinare gli organi di comando motorizzato.

- **Destinazione d'uso della serranda industriale motorizzata**

E' consentito l'utilizzo della serranda industriale motorizzata per chiudere o aprire accessi a veicoli, merci e persone in edifici industriali o commerciali; è vietato ogni altro uso che potrebbe causare gravi danni a persone, cose o danneggiare irreparabilmente il sistema.

Ai fini ad un corretto e sicuro utilizzo delle serrande industriali automatizzate si consiglia di attenersi attentamente alle indicazioni del presente Manuale ed eventuali allegati.

La norma di prodotto EN 13241.1 stabilisce precise procedure di manutenzione ordinaria, straordinaria o interventi di miglioria .

Questi interventi devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato Tecnoserranda 2013 S.r.l. e trascritti su un apposito registro allegato contenente:

1. data d'intervento;
2. tipo d'intervento;
3. timbro e firma di colui che ha eseguito l'intervento;
4. firma del cliente per convalida.

pena la decadenza della garanzia.

La manutenzione ordinaria deve essere eseguita una volta all'anno.

Il controllo deve essere così eseguito:

TIPO DI CONTROLLO PER SERRANDA INDUSTRIALE	
Controllo di Funzionamento	√
Controllo di Rumorosità	√
Controllo stato di Fissaggio Guide & Mensole	√
Controllo dello stato di Lubrificazione delle Guide	√
Controllo Sistema Anticaduta	√
Controllo & Ingrassaggio Cuscinetto di Supporto	√
Controllo Finecorsa in Apertura/Chiusura/Emergenza	√
Controllo Stato d'Uso della Catena & stato del Giunto	√
Controllo Apparecchiatura Elettrica	√
Controllo Impianto a Bordo	√
Controllo dei Contatti dei Comandi	√
Controllo Sistema di Manovra di Soccorso	√

In caso di manomissioni o lavori svolti da personale non autorizzato, oltre ad non essere in regola con la norma vigente, si incorre nella perdita di garanzia sul prodotto.

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o migliorie devono essere sempre eseguiti da Personale specializzato che deve rilasciare un documento attestante l'intervento

*Il nostro servizio assistenza e manutenzione: Star real estate srl è attivo dal Lunedì al Venerdì. Dalle ore 8 alle 17, e risponde ai seguenti numeri:
Tel +39 039 6884084 e-mail info@manutenzionistar.it*

Il presente registro di manutenzione contiene i riferimenti tecnici e le registrazioni delle attività d'installazione, manutenzione e modifiche svolte, dovrà essere reso disponibile per eventuali ispezioni da parte di organismi autorizzati.

DATI TECNICI DELLA CHIUSURA E DELL'INSTALLAZIONE**Cliente**

(Nome, Indirizzo)

Numero d'ordine

(Numero e data ordine)

Modello

(Tipologia della chiusura & dimensioni)

Numero di Matricola

(Numero di identificazione univoco)

Ubicazione

(Indirizzo d'installazione)

