

MASINARA

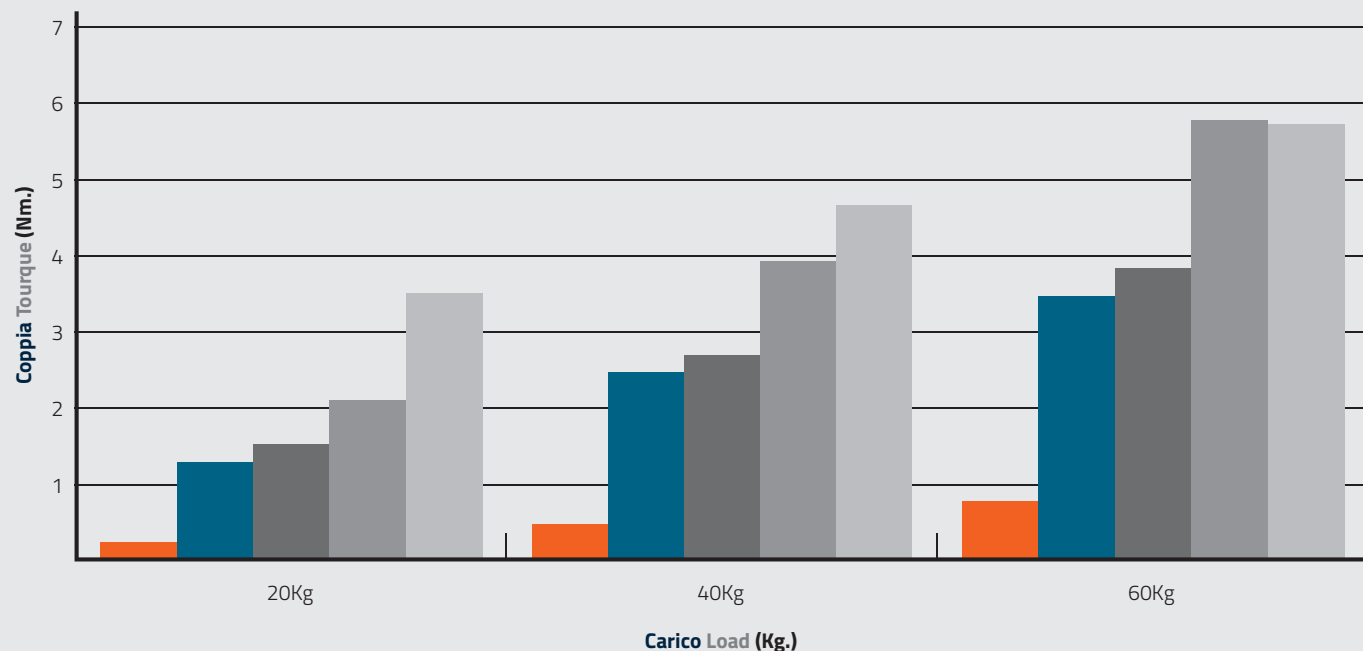


Asse della serranda bilanciato a molla Spring balanced shaft for rolling shutter

Durabilità - 15.000 cicli
Minore attrito e rumore - asse scorrevole
Protezione antigraffio

Durability - 15.000 cycles
Lower friction and noise - sliding shaft
Scratch-resistant protection

MADE
IN
ITALY
100%



Masinara Rollers

Masinara Bushing



F Bushing

S Bushing

P Bushing

LOAD 20kg		LOAD 40kg		LOAD 60kg	
MODEL	TORQUE Nm	MODEL	TORQUE Nm	MODEL	TORQUE Nm
Masinara Rollers	0,31	Masinara Rollers	0,48	Masinara Rollers	0,73
Masinara Bushing	1,32	Masinara Bushing	2,46	Masinara Bushing	3,53
F Bushing	1,60	F Bushing	2,75	F Bushing	3,90
S Bushing	3,51	S Bushing	4,65	S Bushing	5,76
P Bushing	2,09	P Bushing	3,97	P Bushing	5,80

- Confronto tra scatole portamolla con differenti sistemi di rotazione (rullini/boccola)
- Più è basso il coefficiente di attrito della scatola porta molla e minore è la coppia (Nm) richiesta alla molla ed al motore per sollevare la serranda.

- Comparison between spring boxes with different rotation systems (rollers / bushings)
- The lower the friction coefficient of the spring box and the lesser the torque (Nm) required from the spring and the motor to lift the roller shutter.



Scatole porta molla con rullini in nylon Spring box with nylon rollers

Scorrimento su rullini NYLON: la migliore performance.
Si riduce al minimo il coefficiente di attrito.
Capacità di carico del singolo rullino (260Kg)
Spring box with NYLON rollers: the best performance.
Durability, minimum friction coefficient.
Strong load capacity of single roller (260Kg)



*Test compressione
Compression test*



Scorrimento su boccola in POM Spring box with POM bushing

Basso attrito: base interna di scorrimento della boccola di solo 11mm
Massima silenziosità
Alta resistenza meccanica
Low Friction: the inner bushing sliding base is only 11mm wide
Maximum silence
High mechanical resistance



Scatole porta molla in semi dischi componibili Spring boxes in semi-modular disks

Kit di 4 semi dischi in POM e 6 traversini in acciaio
Semplice assemblaggio manuale con pinza
4 POM semi-disk kit and 6 steel crossbars
Easy manual assembly with clamp



Scatola non assemblata Not assembled spring box

Montaggio manuale semplice e veloce con pinza
Minor costo di trasporto e immagazzinaggio
Simple and fast assembly with hand tool
Minor shipping and storage costs





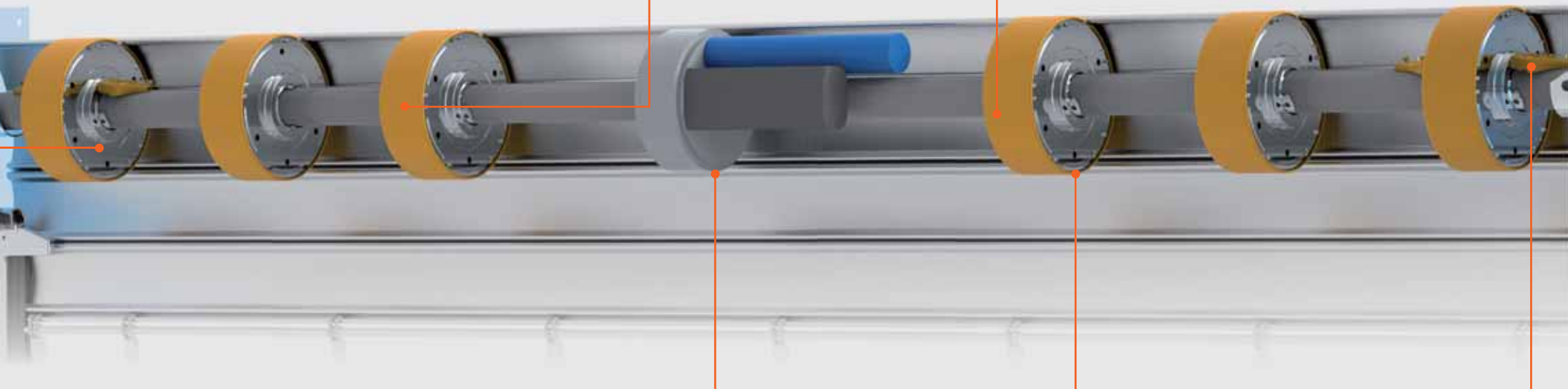
Protezione in PVC PVC protection

Copre i bordi e lo spazio interno della scatola. Protegge il telo dai bordi della scatola, dalla molla e dal gancio di attacco.
Covers the edges and the inside of the box. Protects the sheet from the edges of the spring box, the spring and the hook.



Posizione di aggancio molla più interna Lowered spring hooking position

Traversini ribassati per evitare il contatto della molla con il telo. Si può fissare un bullone all'interno per abbassare ulteriormente la posizione di aggancio della molla e montare agevolmente la protezione in PVC.
Lower inner position of steel crosspieces to prevent the contact of the spring with the rolling curtain. A bolt can be fixed inside the spring box to further lower the position of hookup of the spring and easily mount the PVC protection.



Diametro scatola superiore al diametro del motore External diameter of spring box larger than the motor diameter

Evita il contatto con il motore del telo in avvolgimento
It prevents the contact with the motor of the curtain when rolling



Test report
N° 291530





Carrello scorrevole Sliding carriage

Riduzione della altezza dell'architrave
Migliore aderenza del telo all'architrave (riduzione dell'inarcamento)
Riduzione dell'attrito grazie all'ingresso verticale del telo nella guida
Riduzione del rumore
Reduced height of the lintel
Improved fit of the shutter curtain to the lintel (reduced deflection)
Reduced friction due to the vertical entry of the curtain into the guide
Reduced noise



Invito di nylon da avvitare Nylon entry guide to be screwed

Si avvita insieme al diaframma e alla guida mediante una staffa di collegamento,
Facilita le operazioni di montaggio, manutenzione e riparazione
Silenziosità e maggiore scorrevolezza della serranda in azione.
Possibilità di spedire separatamente guida e bandiera, da montare nel momento dell'installazione
Screwed to the plate and to the guide by means of a connecting bracket, thereby facilitating assembly, maintenance and repair procedures:
Silence and the greater fluidity of the rolling shutter in operation.
Possibility of sending the entry guide and plate separately, to be mounted during installation



Blocco laterale ferma scatola Spring box lateral stop

Consente di bloccare la spinta laterale delle scatole porta molla generata dalla flessione del tubo.
Evita che la parete interna della scatola venga logorata dallo sfregamento della molla in funzione.
Stops the lateral thrust of the spring boxes generated when the tube bends.
Prevents the internal side of the box from being worn out by spring friction during operation.



Molla in acciaio Steel spring

Disponibile in entrambe le qualità di acciaio:

- Acciaio ad alto tenore di carbonio qualità C67S
- Acciaio alto-resistenziale a basso tenore di carbonio

Bordi arrotondati, rettilineità e planarità dei nastri

Controllo qualità e rintracciabilità di ogni rotolo

Marcatura Made in Italy sui rotoli



Test report
N° 291532

Available in both steel qualities:

- Hardened high carbon steel C67S
- High-strength low carbon steel

Rounded edges, straightness and flatness of rolls

Quality control and traceability

Marked Made in Italy on each roll

Caricamolla manual SAFESPRING SAFESPRING manual spring load tool

Attrezzo per caricare/scaricare la molla in sicurezza
Funzionamento facile e veloce con avvitatore/trapano
Si aggancia alla scatola e ne aziona la rotazione

Manual tool for loading/unloading the spring safely
Easy and fast operation with screwdriver/drill
It attaches to the box and actuates the rotation

