

MARINELLO TENDE E BECKER MOTORI: LA STORIA DI UN'OPERA D'ARTE

MARINELLO TENDE AND BECKER MOTORI: THE STORY OF A WORK OF ART

Questa è la storia di un'opera d'arte. La storia che ha unito l'esperienza di Marinello Tende nel campo della progettazione e produzione di tende a rullo per esterno, e l'avanguardia tecnologica di Becker Motori negli operatori tubolari e sistemi di automazione. Di cosa stiamo parlando? Della realizzazione di un sistema di protezione solare altamente personalizzato, su misura, come un'opera d'arte deve essere. Marinello Tende crede pienamente nell'utilità della schermatura solare dei tessuti tecnici filtranti, per

l'alto grado di riduzione di calore da irraggiamento e allo stesso tempo la possibilità di utilizzare la luce naturale e poter mantenere un contatto visivo con l'esterno. La maggior parte delle tende a rullo, e la totalità di quelle per esterno, sono dotate di funzionamento a motore.

E' il settore di Becker, azienda tedesca che detiene una consolidata posizione sul mercato internazionale dove opera da oltre ottanta anni.

Produttrice di operatori tubolari innovativi e automatismi di ultima generazione che sono in grado di soddisfare i più alti requisiti ed esigenze degli installatori e degli utenti finali.

Affidabilità, silenziosità, velocità e semplicità di programmazione sono le caratteristiche che contraddistinguono i prodotti dell'azienda Becker-Antriebe GmbH, presente sul mercato italiano dal 2002 con la Becker Motori S.r.l.

La sfida è partita dalle richieste di Uni.Far.Co. S.p.A. nel proteggere efficacemente i serramenti dal surriscaldamento del nuovo stabilimento in provincia di Belluno.

Le tende a rullo da proporre alla committenza, oltre a garantire le caratteristiche al vertice di resistenza ed estetica, dovevano mantenere una distanza tale da permettere l'apertura del serramento verso l'esterno anche con tenda abbassata. Si voleva inoltre ridurre al minimo l'intercapedine tra i due teli. Una lama di luce molto stretta garantisce il massimo confort visivo all'interno, soprattutto nei momenti di esposizione diretta al sole.

Per merito del lavoro di progettazione svolto dall'ufficio tecnico si sono realizzati i componenti idonei in edizione unica. Nella gamma delle tende a rullo, la scelta obbligata è stata quella del modello "Padova", perché prevede il fissaggio del cassonetto direttamente sulle guide, tramite una doppia testata in acciaio tornito e fresato. Dal lato progettuale questa soluzione consente di focalizzare l'attenzione unicamente al tensionamento delle guide, e quindi l'aspetto dei supporti e della tenda nel suo insieme risulterà essere più snello ed essenziale. L'altro vantaggio è l'assenza di bombature ed elementi ingombranti ai lati del cassonetto per consentire di poter affiancare i cassonetti, e quindi i teli, il più vicino possibile. I supporti guida realizzati per questa applicazione sono in acciaio AISI 304 tagliato al laser e saldati in parti nascoste alla vista. Il loro scopo è assicurare solidamente la guida in tondo di acciaio di diametro 8. Ogni tenda è stata confezionata con il telo filtrante per esterno Soltis 92. Il tensionamento del telo è dato dal terminale zavorrato di diametro 42, chiuso e assicurato alle guide da tappi in delrin.

L'aspetto finale è un insieme di tende dall'aria importante e armoniosa quando sono abbassate, e discrete quando sono



avvolte all'interno del cassonetto tondo con finitura anodizzata argento. La solidità traspare dai dettagli, dalla forza degli elementi in acciaio, come le testate assicurate al cassonetto da poche viti a vista.

Al funzionamento delle tende ci pensano i motori tubolari Becker R8/17PS. L'insieme delle caratteristiche salienti di questo operatore, unito alla professionalità dell'assistenza Becker hanno guidato la scelta di Marinello Tende. Ovviamente tutte le funzionalità sono allo stato dell'arte; i finecorsa sono di tipo elettronico e regolari è un gioco da ragazzi, ed è prevista la compensazione automatica della lunghezza del telo per non richiedere successive taratu-



re all'impianto. La forza di chiusura del telo è costantemente ottimizzata così da salvaguardare le cuciture o saldature del telo. Il motore si fa apprezzare all'orecchio per la sua silenziosità di funzionamento, e dall'impiantista elettrico per la possibilità di collegarlo in parallelo senza alcun intervento extra.

L'automatismo sole-vento realizzato consente il funzionamento "intelligente" delle tende a rullo. L'impianto è stato realizzato con centraline di comando singolo Becker Centronic UnitControl UC42 e a monte viene gestito da due centraline sole-vento con sensore Becker Centronic SunWindSet SWS42 che permettono la gestione automatica esaminando la combinazione degli eventi





atmosferici. Sono proprio loro le "menti" dell'intero sistema, perché gestiscono in maniera centralizzata la protezione solare, chiudendo le tende in caso di vento forte. L'interfaccia della centralina è facilmente personalizzabile da ogni utente, e consente, all'occorrenza, di avere anche il comodo comando di gruppo manuale. Il sistema permette di agire manualmente in ogni singola tenda per soddisfare particolari esigenze dell'utente, ed è un sistema aperto a futuri ampliamenti o modifiche di gestione.

Il risultato? Un'opera promossa a pieni voti! Ogni esigenza è stata esaudita senza il ricorso a compromessi. Dalle finestre del primo piano dell'azienda, dove c'è la direzione e gli uffici amministrativi, ci si può godere un'ampia veduta sulla valle e le sue zone rurali. Un panorama che evoca natura e relax, un valore aggiunto per il benessere psicofisico del personale. La protezione del sole ad opera delle tende non ne inibisce il contatto, anzi lo rende maggiormente gradevole perché privo di riflessi e di abbagliamento. Di più: il funzionamento intelligente non richiede la costante attenzione di un utente, che può quindi rimanere concentrato alle attività lavorative. Questo tipo di automazione è garantita anche in assenza di persone all'interno, così da ottenere in qualsiasi momento il massimo livello di risparmio energetico.

This is the story of a work of art. The story that brought together the experience of Marinello Tende, who designs and produces awnings for external use, and the cutting-edge technology of Becker Motori, producers of tubular drives and automated systems. What are we talking about? About the creation of a highly personalised sun protection system, that is custom-made, just like any work of art should be. Marinello Tende firmly believes in the usefulness of the solar screening of technical filtering fabrics because they are highly effective in reducing thermal radiation and, at the same time, use natural light while still allowing the occupants to look out. Most roller blinds, and all external awnings, are fitted with a drive mechanism.

And this is where Becker, a German company that enjoys a consolidated position on the international market thanks to more than eighty years of experience, comes in.

It produces innovative tubular drives and the latest in control systems that satisfy even the most demanding needs and requirements of installers and end users.

Becker-Antriebe GmbH's products are well-known because they are reliable, silent, quick and simple to programme and have been available in Italy since 2002 from Becker Motori S.r.l.

The challenge began with a request from Uni.Far.Co. S.p.A. who was looking for an efficient protective system to prevent the windows at its new premises in the province of Belluno from overheating.

Not only did the awnings proposed have to guarantee the best in resistance and aesthetics, they also had to be mounted at a certain distance so the window could be opened outwards even when the awning was down. They also wanted to keep the distance between two awnings to a minimum. A narrow shaft of light ensures the comfort of the occupants inside, especially when the sun is shining directly in.

Thanks to the excellent design work carried out by the Technical Department, the best solution was created at the first attempt.

The only suitable model in their range of awnings was "Padova" because the box is fixed directly onto the guides using a double head in turned and milled steel. From a design point of view, this solution focuses the attention wholly on the guide tension and, as a result, the supports and awning have a more slimline, essential profile. The other advantage is that there are no round and bulky parts on the box sides, so the boxes and fabric can be placed as close together as possible. The guide supports used in this application are made of AISI 304 steel, that is laser cut and with invisible welding. Their job is to secure the guide in 8-diameter round steel. Each awning was made with Soltis 92 filtering fabric for external use. The tautness of the fabric is determined by the 42-diameter ballasted terminal that is shut and secured to the guides with Delrin® plugs.

The end result is a set of impressive-looking awnings that fit in with their surroundings when they are down and are discreet when they are rolled away into their round boxed housing that has an anodised silver finish. They are solid in their every detail and this is can be seen from the sturdiness of the steel parts such as the heads that are secured to the box with very few visible screws.

Becker R8/17PS tubular drives are used to open and close the awnings. Becker's reputation, together with the professionalism of its technical assistance, was what convinced Marinello Tende to choose them. All the functions are naturally state-of-the-art; the control stops are electronic and adjusting them is child's play. Compensation of awning length of automatic so the system needs no further adjustment. Awning retraction is constantly optimised to protect the stitching or welding of the fabric. The drive is a joy to listen to as it works silently and a joy to install for electric engineers as it can be connected in parallel without any extra work.

Sun-wind automation of the awnings means they work "intelligently". The system is fitted with Becker Centronic UnitControl UC42 single control units and is managed by two sun-wind control units with a Becker Centronic SunWindSet SWS42 sensor; they automatically manage the system by analysing the atmospheric conditions. They are the real "brains" behind the system with their centralized sun protection, closing the awnings in high wind. The control unit interface can be easily personalised by the user and, should the need arise, the group can also be controlled manually, which is very useful. Each awning can be manually operated according to the user's particular needs, and the system can be added to or changed in the future.

The verdict? The project passed with flying colours! Every requirement was met without having to resort to compromises. From the first floor windows, where the management and administrative staff have their offices, there is a far-reaching view over the valley and countryside. It creates a feeling of nature and relaxation, an added benefit for the psychophysical well-being of the workers. Although the windows are protected from the sun by the awnings, they do not completely block it out, so it can actually be appreciated more because there is no reflection or glare. Furthermore, this intelligent system does not need constant attention from the user, so he can get on with his work. This automated system is guaranteed even when there is nobody on the premises, ensuring the greatest energy saving at all times.

