

CANALFIL E L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI PORTACAVO IN FILO D'ACCIAIO



In Italia come nel resto dei Paesi europei, negli ultimi 10 anni, la passerella portacavi in filo d'acciaio è gradualmente passata da un utilizzo tipico del mercato di nicchia come quello di supporto per cablaggio nel campo agroalimentare, a un utilizzo multi funzione come supporto dei cavi energia, dati, sicurezza e anche come supporto per sistemi di cablaggio modulare.

Le passerelle CANALFIL sono progettate e costruite in modo da assicurare, durante l'uso ordinario, un sostegno affidabile ai cavi sostenuti seguendo le linee guida di posa e montaggio.

Grazie all'utilizzo di acciai più sottili, la struttura delle passerelle è diventata gradualmente più leggera, ottenendo un rapporto tra peso e portata di carico che consente di ottenere prestazioni eccellenti anche per i carichi pesanti.

Le prestazioni delle passerelle CANALFIL sono legate alla capacità di carico, che è direttamente proporzionale alla rigidità della loro struttura.

CANALFIL garantisce standard qualitativi elevati, rilevando che gli elementi più importanti che costituiscono la struttura della passerella in filo sono lo spessore dei tondini d'acciaio, il loro posizionamento e la qualità della saldatura in corrispondenza di ogni intersezione tra i tondini longitudinali e quelli laterali, che determina la rigidità della passerella.

L'ottima qualità della saldatura dei fili laterali garantisce un'elevata resistenza del prodotto.

CANALFIL propone un sistema completo di passerelle portacavi, che oltre a consistere di tratti rettilinei destinati al contenimento ed eventualmente all'ancoraggio dei cavi, è integrato da un'ampia gamma di accessori, studiata per offrire sempre la soluzione più efficace ed economica ad ogni progettista. I materiali costruttivi variano dall'acciaio elet-

Le passerelle CANALFIL assicurano un sostegno affidabile ai cavi sostenuti

trozincato all'inox 304 e 316 decontaminato e decapato, subordinati alle situazioni ambientali di dove andranno installate (aree interne o esterne, zone con eccessiva salinità ed umidità, applicazioni nei processi chimici e alimentari).

L'evoluzione.

La continua ricerca di soluzioni che consentano di ridurre i costi, porta ad un crescente utilizzo di sistemi che permettano un'installazione veloce. Le passerelle CANALFIL hanno un sistema di assemblaggio veloce e sono molto più facili da gestire rispetto ai sistemi tradizionali essendo inoltre più leggere rispetto ad altri sistemi di canalizzazione, richiedono minor mano d'opera in fase d'installazione e occupano meno spazio nel magazzino, sinonimo di un risparmio superiore al 25% rispetto ai tradizionali prodotti portacavi.

Tutti i dispositivi di supporto, di fissaggio e gli accessori prevedono un sistema di assemblaggio "FAST" su studio CANALFIL, realizzato mediante linguette metalliche.

Per fissare la passerella CANALFIL in modo sicuro è sufficiente ripiegare le linguette, di cui gli accessori sono dotati, attorno ai tondini d'acciaio delle passerelle con un semplice cacciavite; consentendo risparmio di tempo e denaro, senza l'utilizzo di viti e bulloni.

Fattore rilevante al fine del risparmio è riconducibile alla struttura stessa della passerella CANALFIL, grazie alle maglie di cui è costituita, ha una superficie perimetrale aperta

per oltre il 90%. Questo aspetto consente all'aria di passare facilmente intorno ai cavi, permettendo un'aerazione equivalente alla situazione ideale in cui i cavi vengono agganciati in aria aperta, consentendo di utilizzare, per tutte le installazioni, cavi di sezione ridotta con i relativi benefici in termini economici.

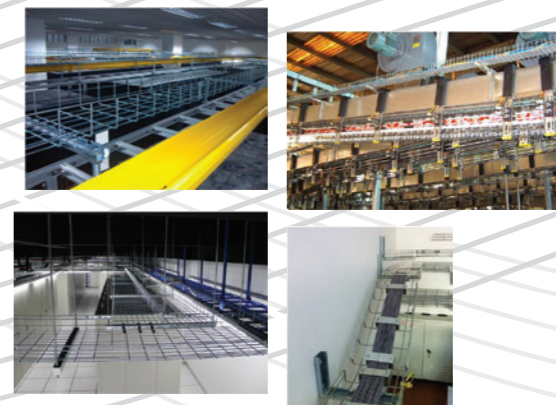
I sistemi portacavi tradizionali richiedono che tutte le curve, i cambi di direzione e di livello vengano realizzati utilizzando elementi pre-formati, forniti direttamente dalla casa produttrice, mentre le passerelle CANALFIL sono progettate in modo da poter ottenere tutti gli accessori speciali necessari, direttamente in cantiere. Utilizzando una buona cesoia a lame asimmetriche, si possono tagliare i fili in prossimità delle intersezioni e la passerella risulta facilmente modellabile adattandosi al layout progettuale.

Anche i progetti meglio pianificati, qualche volta devono essere rivisti al momento dell'installazione a causa di circostanze impreviste. La possibilità di creare su misura l'accessorio speciale direttamente in cantiere, in questi casi riduce notevolmente il costo dell'installazione e la necessità di mano d'opera per assemblare i componenti in cantiere.

L'intento di CANALFIL è di dare un maggior servizio al settore impianti elettrici, mettendo a disposizione prodotti adatti e peculiari a ogni esigenza progettuale, fornendo sistemi portacavi in filo di acciaio, in diverse dimensioni strutturali e qualità di materiale.

Uno dei punti di forza è concepire la qualità della produzione e del servizio tecnico come fattore fondamentale per la costruzione del successo commerciale suo e dei suoi clienti. Un altro punto rilevante è sicuramente la flessibilità, condizione necessaria per riuscire a soddisfare sempre le differenti richieste dei clienti, spesso leaders nei loro settori.

CANALFIL AND THE EVOLUTION OF STEEL CABLE SUPPORT SYSTEMS



In Italy and in all other European countries alike, in the past 10 years, steel cable supports have changed from typical niche item like cabling support broadly used in agri-food environments, into multi-functional support for cables, data, safety, and for modular cable systems.

Canalfil cable ducts have been designed and built in such a way as to grant sound support to suspended cables as set by laying and mounting guiding lines.

By using thinner steels, the structure of the cable ducts has become lighter and lighter, thus getting such weight-load ratio to grant excellent performance also in case of heavy duty.

The performances of Canalfil cable ducts depends on load capacity, which is directly proportional to the rigidity of their structure.

Canalfil grants high-quality standards, since the most important elements combining to make the structure of the cable duct are: thickness of steel bars, their positioning, the quality of the seal at every intersection of longitudinal and lateral bars, which determine the rigidity of the duct.

The high-quality seal of lateral cables guarantees high resistance.

Canalfil proposes a complete range of cable supports, which not only consists of straight paths for housing and possible retaining, but it can also be integrated with an extensive range of accessories, purposely studied to always offer engineers the most efficient and

Canalfil cable ducts grant sound support to suspended cables

inexpensive solution. Construction materials range from electrogalvanized steel to stainless steel 304 and 316, decontaminated and pickled, depending on the environment where they are installed (indoor or outdoor, highly saline and humid areas, applications in chemical and food processes).

Evolution.

Constant search for solutions that may help to reduce costs leads to growing use of systems that enable quick installation. Canalfil cable ducts feature fast assembly system and are much easier to manage than traditional systems for they are lighter than other duct systems, require less manpower during installation and take up less space, which result into saving higher than 25% on traditional cable ducts.

All support and retain systems, and accessories are characterized by "FAST" assembly, upon Canalfil study, made by metal flaps.

To fix the Canalfil cable duct safety, we just need to fold the flaps on the steel bars by means of a screw. This way we saved time and money, and had to use neither screws nor bolts.

The structure of the Canalfil cable duct is crucial to the saving factor; thanks to the mesh

it is made of more than 90% of its perimeter is open and on account of that, the cables are as perfectly aired as if they were in the open air; this also allows the use of shorter ducts, bringing about money saving as well.

Traditional cable duct systems require that all curves, changes of direction and level, are made with pre-formed elements, directly supplied by the producer, whereas Canalfil cable ducts are designed in such a way as to get all necessary special accessories in the factory. By means of asymmetric blade shears, it is possible to cut the cables near intersections and this way the cable duct will result more easily customizable.

Also the best projects sometimes need being revised at the moment of installation on account of unexpected circumstances. The possibility of tailoring a special ancillary product right at the production factory remarkably reduces the cost of installation and request of manpower to assemble the components at the facilities.

By offering peculiar products suitable for any engineering project, providing them with steel cable ducts in different size and material quality, Canalfil means offering more service to electric plant sector. One of the points of strength is the quality of production and technical service understood as the cardinal features to business success of the producer and its clients. Further relevant aspect is certainly flexibility, necessary condition to meet the various requirements of the customers, who are often leaders in their respective sectors.