

Nelle costruzioni prefabbricate di celle frigorifere, box, locali di servizio, pareti divisorie ed altre formate da pannelli sandwich isolati con poliuretano espanso direttamente iniettato tra due superfici di materiale plastico o metallico, si è reso necessario trovare una soluzione tecnica per congiungerli ed unirli fra loro.

I tipi attualmente in commercio sono generalmente costruiti con un involucro in metallo composto da due scatole, una denominata FEMMINA contenente il solo perno di aggancio e una denominata MASCHIO contenente il gancio e l'eccentrico, imperniati e disposti per essere mossi con un'apposita chiave; questo tipo di gancio per le sue caratteristiche determina un uso limitato in quanto, in diversi tipi di costruzioni, si deve usare la sola parte femmina con il gancio, determinando una difficoltà d'uso per il senso di orientamento obbligato.

Per certi tipi di composizione si rende pertanto necessario l'utilizzo di un fastener o gancio che abbia integrata la doppia funzione di perno o gancio, predisposto per agganciare o per essere agganciato.

Per risolvere le esigenze tecniche necessarie nella realizzazione di costruzioni con caratteristiche particolari e per dare la possibilità ai costruttori di disporre di un articolo di alta qualità, abbiamo concepito un gancio universale per prevenire e facilitare ogni problema di aggancio e posizionamento.

Si tratta di un involucro o scatola di contenimento in materiale plastico (ABS) ad alta resistenza, formata in un unico pezzo, già predisposta di fori e sedi per l'alloggiamento del gancio metallico con eccentrico e del perno di aggancio.

Lateralmente la scatola è munita di apposite sedi coniche necessarie per il posizionamento sulle profilature di contenimento.

Per effetto dell'originale forma e del materiale, la stessa aderisce perfettamente al contatto del poliuretano garantendo una ottima resistenza alla trazione.

All'interno della scatola sono collocati, con speciali apparecchiature automatiche, il nasello con funzione di aggancio unito all'eccentrico in nylon ed il perno. Il nasello è realizzato in lamiera spessore 2,5 mm, tranciato e zincato con bagno elettrolitico.

L'eccentrico, fuso al nasello in nylon e dotato di foro esagonale per l'uso della chiave.

Il perno è esecuzione speciale, composto da una vite in acciaio zincato (con certificato di collaudo).

Il prodotto finito, nel suo insieme, per la configurazione risulta molto pratico da usare.

Per effetto della simmetria può essere montato senza alcuna possibilità di errore eliminando il problema di posizionamento (destra-sinistra).

Con prove di laboratorio, effettuate presso l'organismo certificato, la forza di trazione è di kg 500; ciò permette di usarne meno nelle congiunzioni. Lo snodo eccentrico (corsa) del gancio "VIR" è di 12 mm.

Il materiale plastico di qualità della scatola, la zincatura del perno e del nasello, il nucleo eccentrico di nylon, garantiscono il fastener o gancio contro ogni tipo di alterazione dovute all'umidità, al tempo o ai prodotti chimici.

Per tutti questi motivi il gancio denominato "VIR" è unico per universalità, solidità, economia e stabilità.

Il gancio "VIR" è stato brevettato nel 1992.

In the cold rooms, boxes, service rooms, dividing walls and other pre-fabricated constructions made of sandwich panels insulated with polyurethane foam directly injected between 2 plastic or metal surfaces ; a technical solution is needed to assemble the panels together.

Therefore a quick hooking system has been studied and created, this system is called "camlock" or "fastener".The first camlocks' types, simple ones, were initially sold in the north American market and then copied by several factories. Those camlocks were then widespread in our market becoming necessary to assemble panels of different compositions.

Nowadays the camlocks are generally produced with a metal envelop made of 2 boxes, one called "female" having only the pin used for hooking and the other one called "Male" having pivoting hook and eccentric to be turned with a special key. This camlock has such characteristics that the use is limited. In fact in several constructions a specific sense has to be respected (the male camlock can only be used as male, not as female one).

For some types of compositions it is therefore necessary to have a camlock having double pin and hook function, allowing to hook or to be hooked.

In order to satisfy the technical needs for special constructions' characteristics and in order to allow constructors to have a high quality product, we created a universal camlock to anticipate and to facilitate any hooking problem and positioning difficulties.

The universal camlock is made of a high resistance plastic single box (acrylonitrile-butadiene styrene), the production of this box already foresee the hole and slot for the metal hook with eccentric and the pin for hooking.

On the lateral side, the box has specific conic holes for positioning the camlock on the side moulds.

Thanks to the camlocks' shape and material, the camlock perfectly sticks to the polyurethane, ensuring a high traction resistance.

Inside the camlocks' box are placed (thanks to special automatic equipment) the nib (which is jointed to the eccentric by fusion) for hooking with the female camlock and the pin.The nib is made of a 2,5 mm thickness sheet (blanked and galvanized sheet by electrolytic bath).

The eccentric, jointed to the nib by fusion, is in nylon and has an hexagonal hole for key use.

The pin is of special production, composed by a galvanized steel screw (with testing certificate).

The overall finished product, is of very practical use thanks to the configuration.

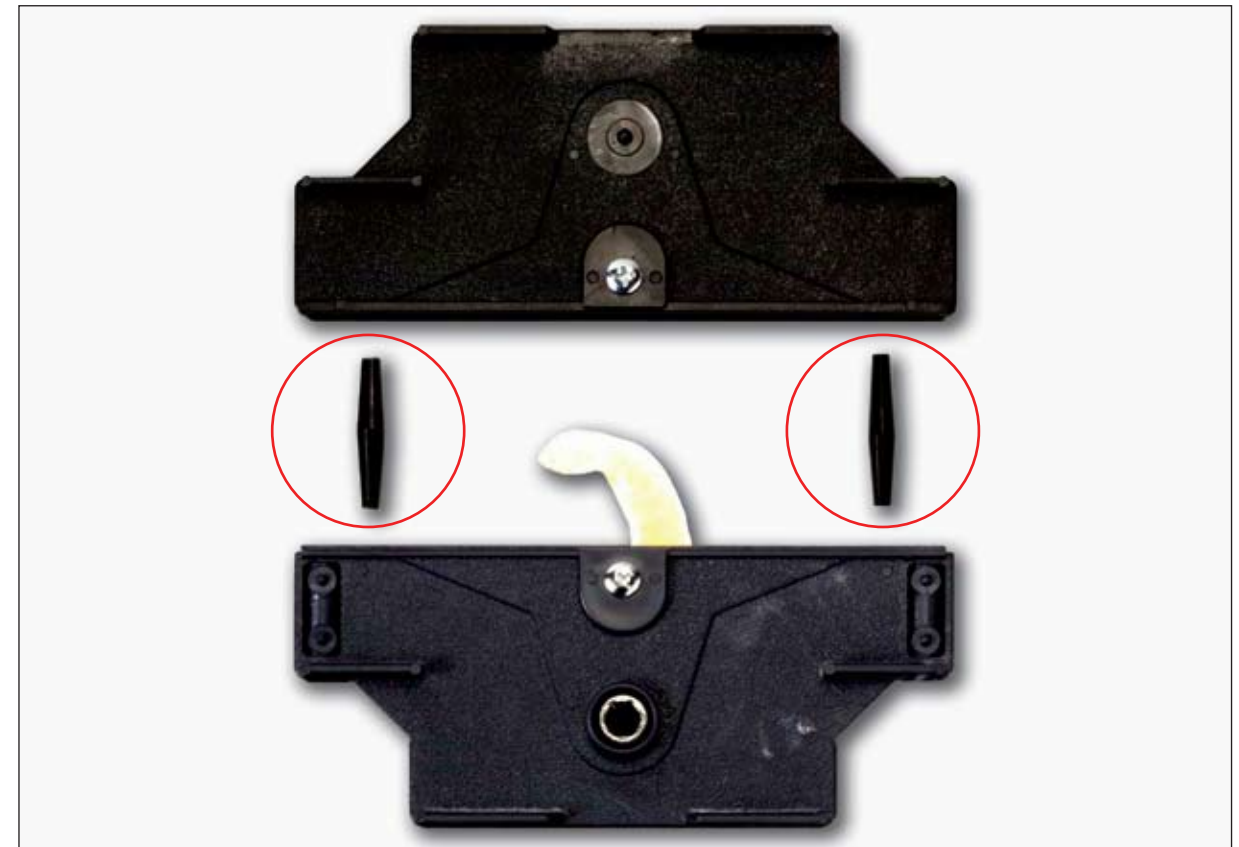
The symmetry allows to mount the camlock without any risk of mistake avoiding the positioning problem (right side – left side).

We guarantee an approximate 500 kg traction strength following to laboratory tests made by a certificated organism and therefore the camlocks' quantity needed in a panel is less than with common ones.The "VIR" camlock eccentric articulation (working stroke) is 12mm.

The high quality plastic material, the pin and nib galvanizing and the nylon eccentric core guarantee the camlock against any kind of alteration due to humidity, time or chemical products.

For all those reasons the camlock called "VIR" is unique because of the universality, solidity, money saving and stability.

The "VIR" camlock has been patented year 1992.



1070026. Spine in nylon per l'assetto dei pannelli in fase di assemblaggio / Nylon pins to settle panels during the cold store assembly



1070071. Chiave esagonale / Hexagonal key



Tappi chiusura / Closing plugs

CHIAVE ESAGONALE / HEXAGONAL KEY

Speciale chiave esagonale per avvitare i ganci.
Galvanized steel special key for blocking fastener.

TAPPI CHIUSURA / CLOSING PLUGS

Tappi di chiusura per i fori, diametro interno 11,5 mm.
Hole closing plugs internal cold store diam. 11,5 mm.

- 1060024 di colore bianco / colour white
- 106B024 di colore bianco RAL 1013 / colour white RAL 1013
- 106H024 di colore grigio chiaro / colour light grey
- 106HH24 di colore grigio scuro / colour dark grey
- 1060025 di colore zinco / colour zinc
- 1060026 di colore cromato / colour chromium plating