



A cura dell'ing. V. Giammito

Sistema a connessione di barre d'armatura per cemento armato

I vantaggi nell'utilizzo di un sistema a connessione di barre d'armatura per cemento armato: dalla progettazione alla messa in opera.

Dato il continuo sviluppo del settore degli accessori legati alla fornitura e posa di tondo d'armatura, vari produttori svizzeri ed internazionali propongono oggi sul mercato soluzioni sempre più innovative.

Ghielmimport SA, azienda ticinese attiva nella fornitura di cemento, ferro per c.a. e materiale da costruzione, interessata a questo nuovo settore, propone alla sua clientela un sistema di connessione a manicotto, tramite produzione, consulenze specifiche e studi di complessi dettagli esecutivi. Dotata della macchina per pressare gli elementi di manicottatura sulle barre d'acciaio, l'azienda produce e consegna il prodotto Easyfit (sistema Jordahl H-Bau) in tutto il canton Ticino e nei Grigioni. Il sistema di manicotti easyfit permette di diminuire la lunghezza delle barre d'acciaio, evita le sovrapposizioni, semplifica i dettagli tecnici nelle fasi di progettazione e di posa e garantisce la continuità del tondo d'armatura ove necessaria.

Per valutare l'esito della nuova produzione è stato interessante raccogliere i pareri degli attori che rendono possibile la messa in opera di questo sistema, dallo studio di ingegneria fino alla squadra di posa.

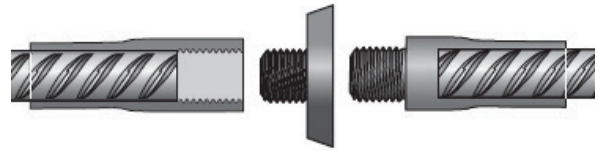


In primis l'ingegnere civile elogia la comodità del prodotto: "usiamo frequentemente i ferri manicottati in cantieri di grande e media dimensione. Grazie a questo sistema infatti si possono connettere con precisione:

- ✓ le chiusure a fine cantiere dei risparmi lasciati per l'alloggiamento della gru;
- ✓ i diaframmi ed in genere le opere di contenimento in sotterraneo agli orizzontamenti del fabbricato principale;
- ✓ la soletta dell'edificio all'eventuale platea posta alla stessa quota (sono sempre più numerosi i casi di costruzioni su versanti scoscesi in cui la platea sul terreno viene gettata in un secondo tempo rispetto al fabbricato principale);
- ✓ i setti verticali (pilastrini e vani lift), soddisfacendo il requisito di non sovrapposizione delle barre d'acciaio nelle zone adibite a cerniere plastiche, al fine del raggiungimento della duttilità globale della struttura."

"Utilizziamo il sistema easyfit (o altri brand simili presenti sul mercato) sia in ambito residenziale che civile e prevediamo un incremento dei ferri manicottati nella progettazione, grazie agli standard qualitativi che queste barre dimostrano rispetto all'acciaio comune d'armatura." In generale il sistema easyfit mostra una crescente sensibilità verso la normativa sismica ed il suo uso è indispensabile per la progettazione di cantieri di elevata complessità, resi spesso problematici dal fattore sempre più comune di dover costruire su terreni impervi.

Inoltre il progettista riconosce l'importanza di avere una produzione ticinese: "l'utilizzo ed i conseguenti vantaggi del sistema di ferri a manicotto sono legati ai tempi di fornitura del prodotto: a causa delle tempistiche ristrette che sempre più spesso si riscontrano in cantiere, le liste ferro vengono ormai preparate in funzione della possibilità di consegna del tondo d'armatura." Ecco quindi che un punto produttivo ticinese riveste un'importanza cruciale nel processo altrimenti lungo e poco performante della fornitura di elementi di questo genere.



(contributo studio di ingegneria Chiesa & Partners, Chiasso)

Oltre ai benefici elencati in fase di progettazione, anche nella messa in opera si evidenzia la semplicità del sistema: "i ferri easyfit si posano sul cassero come le normali sagome di acciaio per c.a. e possiamo prevedere l'utilizzo di una piastrina in materiale plastico utile a proteggere il filetto e a evitare la penetrazione di boiaccia nel manicotto durante il getto."

(contributo Planfer SA, Mezzovico)

Visto l'utilizzo crescente da parte delle imprese per il prodotto descritto e grazie alla decennale esperienza di fornitura e posa d'armatura, Ghielmimport ha messo a punto un ulteriore sviluppo dell'elemento easyfit: si tratta di ferri manicottati di prima tappa assemblati, che hanno il vantaggio di semplificare la posa degli stessi, garantendo il rispetto nella corretta spaziatura tra i ferri e velocizzando il processo cantieristico generale (sistema Ghielmimport Easyfit Assemblato).

Ghielmimport SA Stabilimento di sagomatura

Via Cantonale 8

CH-6805 Mezzovico

T. 091 935 59 00

valentina.giammito@ghielmimport.ch

www.ghielmimport.ch

Sistema Easyfit Jordahl H-Bau

Produttore: Ghielmimport SA

- ✓ Filettatura cilindrica metrica da M12 a M48 per diametri da 10 a 40 mm
- ✓ Disponibile in acciaio B500B ed in acciai con caratteristiche di differente resistenza o composizione chimica
- ✓ Certificato dall'EMPA, utilizzabile anche per sollecitazioni dinamiche
- ✓ Possibili variazioni di diametro mediante la manicottatura

