



Le FALCON MULTIFILO COMPATTE nascono alla fine degli anni Novanta, come logico e conseguente sviluppo della classe FALCON L (impianti multifilo a rinvio lungo).

WIRES ENGINEERING, da sempre attenta osservatrice delle esigenze di mercato, propone una gamma di macchinari all'avanguardia e fortemente innovativi. Le FALCON C stanno riscuotendo in **tutto il mondo** un successo formidabile, questo grazie ad una serie di vantaggi ed innovazioni di cui sono portatrici:

- **Alta produttività dell'impianto**, l'utilizzo dei fili diamantati di diametro 7mm, consente un risparmio sullo sfrido di taglio del 12% (su un blocco di 2mt di larghezza armato a 2cm si ottengono 3 lastre in più)

- **Ridottissimo spazio di installazione**, la Falcon C occupa un'area **tre volte inferiore** a quella occupata da un impianto lungo. Con le FALCON C tutti i problemi legati alle carenze di spazio in fabbrica sono risolti!

- **Estrema semplicità unita a ridottissimi tempi nella preparazione della macchina**, l'installazione dei fili diamantati, la loro rimozione o spostamento (al fine di ottenere i diversi spessori di taglio) non richiede nessuna operazione meccanica. I fili diamantati devono solo essere comodamente inseriti nelle relative sedi. E' necessaria la presenza di **un solo operatore**

- **Tecnologia Multiblocco (MB)**

- **Alta tecnologia ed innovazione costruttiva**, tutti i **progetti** WIRES ENGINEERING, che hanno permesso la realizzazione di una linea di macchine così performanti sono **unici** e come tali coperti da brevetti internazionali frutto di un'attenzione costante verso la ricerca e lo sviluppo. **Tecnologia per la Wires** non deve essere sinonimo di meccanismi complessi ma sposarsi con il concetto di **semplicità costruttiva** che l'utilizzatore riconosce come **semplicità di manutenzione e d'utilizzo**.

- **Cura e rispetto della sicurezza**, tutte le macchine WIRES ENGINEERING sono dotate di sistemi di protezione, carenature, carter, ripari, soffiotti ecc.. che proteggono l'operatore da contatti ac-



This class of machines was designed at the end of the Nineties like a natural and logic development of FALCON L class (long multi-wire plants).

WIRES ENGINEERING, always in tune with the market's requirements, proposes a series of innovative and highly competitive machineries. FALCON C are resulting successful **all over the world**, thanks to a series of advantages that these machines carry:

- **High productivity**. Uses 7-mm diameter diamond wires, providing a 12% saving on cutting scraps (on a 2-meter block, 3 extra slabs 20-mm thick can be manufactured);

- **Reduced installation area**. The **installation area** covered by FALCON C class is **three times smaller** than the LONG plant's overall dimensions. Thanks to its dimensions, it can be positively adapted to any installation area available.

- **Simplified design along with reduced time in the setting** of the wires in the slots corresponding to the working slab thickness without any mechanical operation. The diamond wires replacement is quick. Only **one operator is required**.

- **Multi-blocks technology (MB)**.

- **High technology and building innovation** in all WIRES ENGINEERING **projects**, have allowed the realization of high performance machines, covered by international patents, outcome of a constant attention toward research and development. **Technology for Wires Engineering** is not synonymous of complicated mechanism but rather **easy design** that the users recognize as **easy maintenance and use**.

- **Security care and respect**. All WIRES ENGINEERING machines are equipped with protection systems, fairing, covers, shields, bellows that protect the operator from accidental contact with parts in movement and from suspended parts.

- **Developed electronic management**. As company philosophy, **the automation of FALCON C is advanced but essential**. The adoption of a control BUS, the number of cables and connection reduced, producing a consequent high confidence and simple plant design. The operation of the ma-

cidentalmente con organi in movimento e dalla proiezione di corpi in aria.

- **Evoluta gestione elettronica**, così come è nella filosofia aziendale, **l'automazione della FALCON C è all'avanguardia, ma essenziale**. L'adozione di un BUS di campo, abbassa il numero di connessioni e cavi presenti, con una conseguente maggiore affidabilità e semplicità costruttiva. La programmazione della macchina è flessibile e completa ed ha il pregio di essere molto intuitiva essendo strutturata in una serie di menù di facile comprensione ed utilizzo consultabili su di un pannello Touch Screen.

chine is flexible and intuitive being controlled by a PLC system with the monitoring and the cutting parameters entry through Touch Screen panel.

Spessore teorico lastra / theoretical thickness	Spessore reale ottenuto / real thickness	N° lastre ottenibili / N° of slabs you can obtain			
		F 308 C	F 620 C	F 930 C	F 1240 C
20 mm	Da/from 21,0 a/to 21,5 mm	7 lastre/slabs	19 lastre/slabs	29 lastre/slabs	39 lastre/slabs
30 mm	Da/from 30,5 a/to 31,0 mm	7 lastre/slabs	14 lastre/slabs	22 lastre/slabs	29 lastre/slabs
40 mm (*)	Da/from 40,0 a/to 40,5 mm	4 lastre da/slabs of 40 + 3 lastre da/slabs of 30	6 lastre da/slabs of 40 + 6 lastre da/slabs of 30	9 lastre da/slabs of 40 + 10 lastre da/slabs of 30	13 lastre da/slabs of 40 + 13 lastre da/slabs of 30
50 mm	Da/from 49,5 a/to 50,0 mm	5 lastre/slabs	9 lastre/slabs	14 lastre	19 lastre/slabs
60 mm (*)	Da/from 59,0 a/to 59,5 mm	3 lastre da/slabs of 60 + 4 lastre da/slabs of 40	5 lastre da/slabs of 60 + 4 lastre da/slabs of 40	8 lastre da/slabs of 60 + 6 lastre da/slabs of 40	10 lastre da/slabs of 60 + 9 lastre da/slabs of 40

(*) per ottenere l'intera armatura della macchina a 40 o 60 mm occorre acquistare l'apposito kit di distanziali relativo allo spessore voluto / to obtain the whole set up of the machine for 40 or 60 mm of thickness, it needs to buy the special spacers kit