

# Gli specialisti dei **kelly bar**

**L'azienda campana è specializzata nella realizzazione di aste telescopiche compatibili con tutti i diversi modelli di perforatrici per pali trivellati di grosso diametro, oltre a produrre varie tipologie di attrezzature e utensili per la perforazione**

**È** da un'idea di Francesco Montuori (attuale General Manager, nonché proprietario dell'azienda) che nasce - nel 1996, ma raccogliendo un'esperienza ultratrentennale - Sip&T da sempre dedita alla progettazione e produzione di attrezzature e utensili per la perforazione del sottosuolo. In questi anni l'attività dell'azienda di Baronissi (Sa) si è evoluta e i suoi prodotti hanno trovato largo utilizzo nei cantieri per la costruzione di opere infrastrutturali, nelle grandi opere di ingegneria civile (autostrade, viadotti, dighe, gallerie), nell'edilizia in generale e nelle opere di consolidamento dei terreni. Oltre all'attività produttiva - che comprende aste telescopiche a incastro e a frizione, bucket, eliche, carotieri da terra e da roccia, tubi di rivestimento a doppia e singola parete con giunti a vite e a labirinto, tubi getto con giunti filettati o a cordino, eli-

che continue CFA e perforatrici idrauliche cingolate - l'azienda salernitana è distributore esclusivo per i paesi dell'Unione Europea delle macchine idrauliche per le palificazioni prodotte da Sunward Intelligent Machinery Co., Ltd.

## **Organizzata per il cliente**

Come ci spiega l'ing. Francesco Cantisani, responsabile dell'ufficio commerciale estero, "Sip&T è impegnata a soddisfare le richieste provenienti dai cantieri di tutto il mondo, garantendo la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti anche nelle condizioni geologiche e ambientali più impegnative. Nel corso di pochi anni abbiamo consolidato la nostra posizione nel mercato domestico e internazionale fino a posizionarci tra le prime aziende nel settore a livello mondiale". Lo staff, particolarmente giovane, è composto da circa 110 persone che operano in tre diverse unità produttive, per un totale di 5.500 m<sup>2</sup>. L'azienda ha inoltre conseguito la certificazione secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2000 e UNI EN ISO 14001:2004. "Fiore all'occhiello dell'azienda - continua Cantisani - è una spasmodica cura del cliente testimoniata dalla totale assenza di azioni legali. Tutto ciò grazie a un efficiente servizio di assistenza post-vendita in grado di raggiungere i cantieri in qualsiasi parte del mondo, per mettere in condizione il cliente di riprendere la produzione sempre nel minor tempo possibile". Un'attenzione per che permea ogni fase della produzione. Riprende Cantisani: "Il lay-out lungo il quale si snoda il processo produttivo è caratterizzato da un'elevata elasticità che consente la realizzazione di attrezzatu-



re speciali su richiesta del cliente. Gli studi del dipartimento ricerca e sviluppo si concretizzano nella fase produttiva utilizzando macchine utensili di nuova generazione (sistemi CAD/CAM) a controllo numerico che consentono di ottenere elevati standard di precisione, qualità e di rispettare i tempi di consegna". Ovviamente l'azienda è dotata di un ampio magazzino ricambi che supporta l'intera gamma prodotti.

## **La produzione di kelly bar**

Punta di diamante è, senza dubbio, la produzione delle aste telescopiche (il cui compito è quello di trasferire all'uten-



L'attività produttiva comprende: aste telescopiche a incastro e a frizione; bucket (nella foto un bucket centrifugo); eliche; carotieri da terra e da roccia, tubi di rivestimento a doppia e singola parete con giunti a vite e a labirinto; tubi getto con giunti filettati o a cordino, eliche continue CFA e perforatrici idrauliche cingolate



L'ing. Francesco Cantisani, responsabile dell'ufficio commerciale estero



Punta di diamante è senza dubbio la produzione delle aste telescopiche, siano esse a frizione o a incastro

sile da scavo sia la coppia di torsione che la pressione prodotte dalla macchina trivellatrice), siano esse a frizione o a incastro. *“La nostra peculiarità - spiega Cantisani - è di essere in grado di produrre in un lasso di tempo che va dalle due alle tre settimane un'asta telescopica perfettamente compatibile con la perforatrice utilizzata dal cliente. Tutto ciò grazie a un ampio know-how acquisito sui cantieri nel corso degli anni. I materiali utilizzati sono certificati secondo le norme internazionali e scelti seguendo criteri ingegneristici. Inoltre, ci avvaliamo anche della proficua collaborazione con il dipartimento di Ingegneria Meccanica*

*dell'Università di Napoli Federico II”.* A tal proposito va ricordato come la lunghezza massima dell'asta telescopica, e quindi la sua profondità di scavo, dipendano prevalentemente da tre fattori: la tipologia di macchina trivellatrice, la capacità di tiro dell'argano e l'altezza dell'utensile utilizzato (la lunghezza dell'asta telescopica, così come l'attacco quadro, possono essere realizzati da Sip&T su specifica richiesta del cliente). Inoltre, per una migliore progettazione dell'asta, è opportuno conoscere la natura del terreno da trivellare e la massima coppia di torsione applicabile a essa. Tutte le aste telescopiche prodotte

secondo gli standard tecnico-progettuali Sip&T sono fornite con un anno di garanzia o 1.300 ore di funzionamento.

### Gli utensili

La produzione Sip&T è molto vasta e si articola su utensili di tre differenti tipologie: Standard (adatti per perforatrici con limitati valori di momento torcente), Heavy Duty (adatti per perforatrici con valori medi) e Super Heavy Duty (adatti per perforatrici con valori elevati di momento torcente). Ogni utensile è equipaggiato a seconda del tipo di terreno che dovrà perforare, sia



Varie le tipologie di bucket prodotti da Sip&T: con fondo piano, conico, doppio fondo, centrifughi, allargatori. Al centro un bucket da roccia e a destra uno per terra

esso argilloso o roccioso. Le principali tipologie comprendono: eliche, bucket (con fondo piano, conico, doppio fondo, centrifughi, allargatori), carotieri, tubi getto (filettati e a cordina) ed elementi per applicazioni CFA (elica continua). "Un'altra tipologia di utensili molto im-



portante per la nostra attività - riprende Cantisani - è costituita dai tubi per rivestimento a parete singola e doppia. Sono realizzati in due diverse tipologie: a labirinto con chiavette di collegamento e a vite con bulloni di collegamento filettati".

### Le piccole perforatrici ST

"Nel 2007 - continua Cantisani - è nato un nuovo settore aziendale che si occupa della progettazione e realizzazione di piccole perforatrici idrauliche cingolate per micropali, tiranti e ancoraggi. Attualmente produciamo tre modelli: ST 550, ST 1050 e ST 1550". Tra le caratteristiche tecniche principali citiamo: l'adozione di cingoli e stabilizzatori idraulici indipendenti; la rotazione e l'inclinazione dell'antenna per consentire la perforazione in posizione verticale, sub-orizzontale e parallela ai cingoli; le doppie morse idrauliche con controllo della forza di chiusura; la rotary idraulica con controllo continuo di coppia e velocità di perforazione; il sistema di spinta ed estrazione con catena e cilindro idraulico. Le macchine presentano inoltre una consolle di comando orientabile per il controllo co-



stante delle operazioni di perforazione e comandi per la movimentazione a bordo macchina. Di serie anche l'argano ausiliario, la pompa per l'acqua, la pompa schiumogeni e il lubrificatore di linea. Tutte le attrezzature della gamma ST possono essere fornite con testa di rotazione con martello esterno.

### Le perforatrici Sunward

Dal gennaio dello scorso anno Sip&T è distributore esclusivo per i paesi dell'Unione Europea delle grandi perforatrici idrauliche prodotte da Sunward. "La partnership con questo noto gruppo industriale cinese - conclude Cantisani - ha come obiettivo quello di unire le forze per diventare maggiormente concorrenziali e offrire allo stesso tempo un servizio più completo ai nostri clienti. L'unione tra la qualità dei prodotti Sunward e la vasta esperienza commerciale Sip&T ha consentito di immettere le perforatrici sul mercato nazionale e internazionale con un notevole successo". L'azienda campana commercializza in particolare le perforatrici SW 10, SW 14, SW 18, SW 24 e SW 28, tutte con la possibilità di avere contemporaneamente anche l'applicazione CFA. In sintesi, alcune caratteristiche delle perforatrici Sunward: motore diesel Cummins conforme alle norme Tier III, sottocarro allargabile, argani idraulici alloggiati nella torretta superiore, teste di rotazione con regolazione automatica della coppia e della velocità di rotazione in funzione della resistenza del terreno, sistema di controllo computerizzato basato sulla tecnologia Can-bus e dotato di schermo LCD per la gestione delle funzioni operative della macchina.



Sip&T produce tre modelli di perforatrici idrauliche cingolate per micropali, tiranti e ancoraggi: ST 550, ST 1050 e ST 1550

Sip&T è distributore esclusivo per i paesi dell'Unione Europea delle perforatrici idrauliche Sunward. L'azienda campana commercializza le perforatrici SW 10, SW 14, SW 18, SW 24 (nella foto) e SW 28

