

■ Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Austria

## Basi per pozzetti "perfette", by HABA-Beton

**In passato per produrre basi per pozzetti con configurazione del canaletto a piacere si ricorreva ad anelli di supporto grezzi dotati di fondo in cui si applicava uno stampo in plastica per il canaletto oppure si plasmava manualmente il canaletto con calcestruzzo costipato asciutto. Inoltre, sul calcestruzzo costipato a volte venivano applicate, sempre manualmente, delle lastre di clinker che ne aumentavano la resistenza agli agenti chimici. Il**

**procedimento menzionato non ha presentato praticamente alcuna alternativa fino a che, in occasione del BAUMA 2004, la ditta Schlüsselbauer ha attirato l'attenzione presentando basi per pozzetti prodotte individualmente con calcestruzzo auto-compattante. Nel numero 4/2004 di C&PI è stata pubblicata una relazione dettagliata sulla produzione delle nuove basi per pozzetti; nel frattempo si sono raccolte le prime esperienze pratiche.**

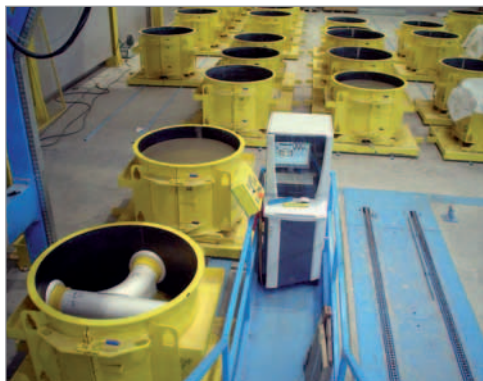
Al BAUMA 2004 anche la ditta Johann Bartlechner KG, rinomato produttore di manufatti per costruzioni sotterranee con numerosi stabilimenti in Germania e Austria e nota con il nome HABA-Beton, ha rivolto la propria attenzione a questo nuovo sistema. Per poter valutare personalmente le caratteristiche menzionate e, in particolare, le possibilità relative alla configurazione dei canaletti, sono state svolte le prime prove positive sui prototipi messi a disposizione da Schlüsselbauer: era chiaro ormai che questo nuovo concetto, oltre alla formazione individuale dei canaletti e all'esecuzione monolitica, avrebbe dischiuso molte nuove prospettive per il costruttore. È seguita un'intensa fase di progettazione in cui sono stati definiti congiuntamente i requisiti relativi alle prestazioni e alle caratteristiche prodotte di una nuova, massiccia produzione di basi per pozzetti. Presso Bartlechner si è valutata a fondo l'economicità del nuovo pro-

getto, confrontandolo con i sistemi disponibili e con altri sistemi diffusi sul mercato. Già nel tardo autunno del 2004 si è potuto assegnare l'incarico di fornitura di un impianto destinato alla centrale di betonaggio HABA di Teising. Accanto alla produzione di basi per pozzetti "Perfect" di Schlüsselbauer è stato predisposto anche un nuovo impianto di betonaggio delle aziende Gasus e Haarup dotato di un controllo dell'ultima generazione fornito dalla ditta Bikotronic.

I lavori di costruzione del nuovo capannone e della torre di miscelazione presso lo stabilimento di Teising si sono svolti all'inizio del 2005. Nel luglio sono stati consegnati e montati il nuovo impianto della ditta Schlüsselbauer Technology e il nuovo impianto di betonaggio. Nel settembre 2005 il capannone di produzione ha "sfornato" la prima base per pozzetto. Una volta conclusa la fase iniziale, è pos-

sibile produrre in continuo basi per pozzetti realizzate individualmente. In un secondo momento i due vecchi impianti dovranno essere disattivati.

Nell'ambito dell'IFAT 2005 di Monaco, la HABA-Beton ha presentato per la prima volta al grande pubblico le nuove basi per pozzetti che in futuro verranno distribuite con il marchio "Perfect". I rappresentanti invitati da studi di progettazione, gli assessori all'urbanistica, i rivenditori di materiali edili e le imprese di costruzione hanno potuto convincersi della nuova ed eccezionale qualità. Le basi per pozzetti esposte sono state valutate in modo approfondito. Hanno riscosso un enorme interesse ed entusiasmo presso i visitatori. Molti semplicemente non riuscivano a credere che si trattasse di prodotti di calcestruzzo, tanto che l'aspetto complessivo immacolato del calcestruzzo auto-compattante ha addirittura irritato gli inter-



*Uno sguardo alla produzione delle nuove basi per pozzetti "Perfect": ciascun pozzetto viene prodotto con canaletto configurato individualmente; gli adattatori necessari vengono definiti tramite controllo CNC, senza contatto e con la massima precisione sfruttando una speciale tecnologia di taglio a filo caldo. La centrale di prefabbricazione utilizza un sistema automatico di handling, trasporto con gru e sistema di immagazzinamento per le forme delle basi per pozzetti.*





## Macchine, casseforme ed equipaggiamento di movimentazione per:

- tubi di scarico/tubi fognari
- profili per telai
- sistemi completi per pozzetti
- chiusini
- cisterne
- tubi e prefabbricati per pozzetti con rivestimento morbido/duro
- tubi di spinta

e tutta una gamma di elementi speciali

**Pedershaab**  
Concrete Technologies A/S

Saltumvej 25  
DK-9700 Brønderslev  
Phone: +45 9645 4000  
Telefax: +45 9645 4040  
www.pedershaab.com



## Il modo completamente automatico per ottenere tubi in calcestruzzo armato di qualità

La produzione di tubi in calcestruzzo ad alta compattazione con le nostre tubiere, che abbiamo provveduto a perfezionare continuamente nel corso degli ultimi 40 anni, viene completata dalla nostra straordinaria saldatrice automatica in grado di coprire l'alto fabbisogno di una tubiera automatica impiegando un solo macchinista.

Da oltre 80 anni la Züblin progetta e realizza i propri casseri sempre in perfetta sintonia con il caso specifico. Inizialmente ciò riguardava la produzione di tubi di elevate dimensioni e tubi speciali nei propri stabilimenti per la produzione di tubi, da decenni il discorso è stato esteso anche alla clientela sparsa in tutto il mondo.

Da parte della divisione Costruzione macchine utensili e Impiantistica di uno dei maggiori Gruppi nel campo della tecnologia edile, esiste una soluzione per ogni caso specifico. La Züblin realizza infatti da oltre 100 anni pali in calcestruzzo con macchine progettate e realizzate dall'azienda stessa.

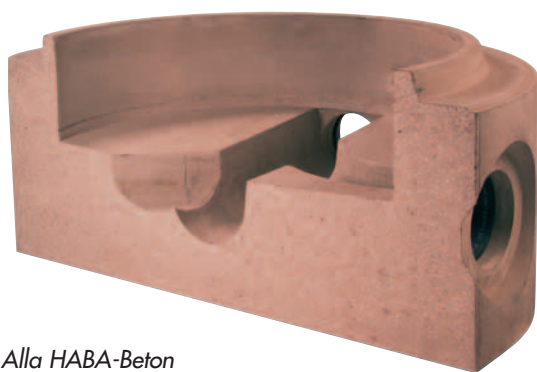
Approfittate anche Voi del nostro know-how e della nostra esperienza a livello internazionale.

Noi, gli specialisti, veniamo volentieri a trovarVi. Metteteci alla prova!

**ZÜBLIN MAB**  
Maschinen- u. Anlagenbau GmbH  
Postfach 1347  
77673 Kehl / Rhein, GERMANIA  
Tel.: +49 (0) 78 51 - 7 46 - 0  
Fax: +49 (0) 78 51 - 7 46 60  
E-Mail: zueblin.mab@t-online.de

**ZÜBLIN**  
**MAB**  
Maschinen- u. Anlagenbau GmbH





## Alla HABA-Beton

le nuove basi per pozzetti vengono prodotte con calcestruzzo autocompattante in forma monolitica con ancoranti di trasporto integrati. Il procedimento consente di realizzare individualmente canaletti lisci, imbocchi maschi planari e precisi sul piano dimensionale, rispettando al contempo la massima brevità per quanto riguarda i tempi di consegna.

essati, fino a quel momento a mala pena al corrente dell'uso del calcestruzzo SCC nel campo delle costruzioni sotterranee.

Uno dei prodotti speciali proposti da HABA-Beton è il "Perfect ad alte prestazioni". Si tratta di basi per pozzetti di colore rosso. Utilizzando calcestruzzo ad alte prestazioni le caratteristiche prodotte vengono notevolmente incrementate. Una serie di prove realizzate dalla TU München conferma che queste basi per pozzetti offrono una resistenza superiore ed una maggiore barriera agli attacchi chimici. Pertanto, la "Perfect ad alte prestazioni" in futuro verrà utilizzata soprattutto nei punti in cui finora si doveva ricorrere a basi rivestite di clinker o plastica.

HABA-Beton ha sottoposto ad un accurato esame economico la decisione di approvare questo processo di produzione del tutto innovativo; l'ha testato personalmente nella pratica e all'oggi non ha avuto asso-

lutamente di che pentirsi. Al contrario: il coraggio e l'impegno sono stati premiati, dal momento che l'innovativa base per pozzetti oggi offre nuove opportunità di mercato e, soprattutto, anche la possibilità di trattenere il valore aggiunto della prefabbricazione presso la centrale di betonaggio. La base monolitica per pozzetti offre l'opportunità di incrementare ulteriormente le quote di mercato del prefabbricato "puro", dato che non è necessario acquistare parti in plastica aggiuntive. Mentre prima il muratore che realizzava il pozzetto a condizioni di lavoro estremamente insoddisfacenti influenzava in modo sostanziale la qualità della base finita, oggi, oltre all'elevata flessibilità della geometria del canaletto e dell'attacco, è possibile ottenere anche una riproducibilità omogenea di manufatti pregiati su larga scala. Con lo stesso procedimento di produzione, inoltre, è possibile realizzare in estrema economia diametri nominali da DN 1000 a DN 1500, anche con calcestruzzo ad alte prestazioni, per una maggiore resistenza e una barriera chimica superiore

da utilizzare nei canali dei reflui, come dimostra l'uso pratico presso lo stabilimento di Teising di HABA-Beton.

## Altre informazioni:

# HABA-BETON

**HABA-Beton**  
Johann Bartlechner KG  
Werk Teising  
Holzhauser Str. 16  
84518 Garching, GERMANIA  
T +49 8633 509640  
F +49 8633 5096450  
teising@haba-beton.de  
www.haba-beton.de

# SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
4673 Gaspoltshofen, AUSTRIA  
T +43 7735 71440  
F +43 7735 714455  
sbm@sbm.at  
www.sbm.at



Basi per pozzetti "Perfect" e "Perfect ad alte prestazioni" di HABA-Beton

# www.iccx.org