

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthofen, Austria

## Monolitici fino a DN1800 – Tracey Concrete inaugura una nuova dimensione di produzione di fondi per pozzetti in calcestruzzo in Gran Bretagna e Irlanda

Da oltre 10 anni, il sistema di produzione Perfect è considerato all'avanguardia nella produzione di massima precisione di fondi per pozzetti. In particolare, l'eccezionale qualità dei canali in calcestruzzo su misura, realizzati impiegando stampi in EPS, l'impiego ottimizzato delle risorse e la conseguente economicità elevata sono elementi determinanti per il successo a livello internazionale di questo processo di produzione sviluppato da Schlüsselbauer Technology. Nell'ottobre dello scorso anno, Tracey Concrete, una delle principali aziende produttrici di componenti prefabbricati in calcestruzzo in Gran Bretagna e Irlanda, è diventata un altro fornitore di punta nella produzione di fondi monolitici per pozzetti in calcestruzzo indurito nelle casseforme con configurazione dei canali adattata alle singole esigenze. Oltre che per i motivi legati alla qualità, Tracey Concrete ha optato per il sistema Perfect anche perché questo sistema di produzione permette la realizzazione di fondi monolitici per pozzetti in diametri particolarmente grandi. Adesso Tracey Concrete è un produttore di fondi per pozzetti su misura di dimensioni DN1800 realizzati in un'unica gettata, con un processo industriale pluricollaudato.

■ Ralph Mitterbauer, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Austria ■

L'azienda nord-irlandese Tracey Concrete Limited con sede a Enniskillen, County Fermanagh produce un'ampia gamma di tubi in calcestruzzo per installazione sotterranea e avanzamento, elementi per pozzetti e vari elementi prefabbricati per sistemi di drenaggio, di canalizzazione e reti fognarie.

Negli ultimi 30 anni, l'azienda si è guadagnata la reputazione di fornitore competente in progetti di grandi cantieri in tutta la Gran Bretagna e l'Irlanda, contribuendo ad esempio alla costruzione del Terminal 2 dell'aeroporto di Dublino o alla realizzazione del tratto autostradale A8 da Belfast

a Lane. In entrambe le occasioni, sono stati installati tubi ed elementi di fondo per pozzetti di Tracey Concrete. Per l'azienda, l'investimento strategico nel sistema di produzione Perfect di Schlüsselbauer Technology rappresenta il passo logico successivo per ottenere e consolidare la posizione di leader nel settore dei componenti in calcestruzzo prefabbricati.

### Novità mondiale: fondi per pozzetti monolitici Perfect realizzati in un'unica gettata fino a DN1800

A causa delle normative locali sulle dimensioni massime ammesse dei raccordi dei tubi, per Tracey Concrete era fondamentale che il nuovo sistema di produzione fosse in grado di realizzare anche fondi per poz-

zetti monolitici con diametri nominali fino a 1800 mm e configurazione dei canali adattata alle singole esigenze. Il sistema Perfect permette per la prima volta di realizzare questi diametri in grandi quantità con un processo economico e largamente automatizzato.

L'elemento centrale nel sistema di produzione Perfect di Tracey Concrete è composto da una dozzina di stampi di colata utilizzabili per la realizzazione di fondi monolitici per pozzetti in calcestruzzo con diametro nominale DN1200, DN1500 e con diametro di 1800 mm, il tutto realizzato in un'unica gettata. L'altezza dei componenti del pozzetto varia da 700 mm a DN1200 fino a un massimo di 1600 mm a DN1800 e può essere adattata singolarmente a



Lo stabilimento aziendale di Tracey Concrete Limited a Enniskillen, County Fermanagh Irlanda del Nord.



Fondi monolitici per pozzetti in calcestruzzo con canali stampati individualmente dalla produzione attuale.

seconda delle esigenze. Gli spessori di parete vanno da 150 a 300 mm nelle varianti più grandi. I fondi per pozzetti monolitici possono essere realizzati con o senza staffe. Su richiesta, l'azienda offre ai propri clienti anche ancoraggi sfalsati fissi, che velocizzano e rendono più sicura la movimentazione successiva dei fondi per pozzetti nei cantieri.

### Unico e flessibile: il sistema di produzione Perfect

La produzione di canali e raccordi individuali su misura è un fattore fondamentale della produzione di fondi per pozzetti in calcestruzzo. Con il sistema di produzione Perfect, Schlüsselbauer Technology ha sviluppato una soluzione pluricollaudata e ottimizzata negli anni, che permette di realizzare fondi per pozzetti in calcestruzzo in un'unica gettata con canali di pressoché qualsiasi forma. L'utilizzo di negativi dei canali sagomati in modo preciso permette al processo Perfect di adattare continuamente l'angolazione e l'inclinazione di tutte le mandate e gli scarichi. Ottimizzando così le caratteristiche di scorrimento di tutto il processo di canalizzazione. Zone di accumulo o vorticizzazioni indesiderate nel flusso vengono evitate grazie a una pendenza costante nell'intera canalizzazione. Il sistema idraulico così ottimizzato ha caratteristiche di flusso migliori e meno residui e, quindi, intervalli di manutenzione più lunghi e minore usura. Questo permette di produrre senza difficoltà tutte le configurazioni di canali necessarie nella rete fognaria municipale in un solo fondo per pozzetto, tenendo conto delle deviazioni, dei cambi di diametro nominale, delle mandate multiple e delle altezze costruttive irregolari delle platee necessarie. Un altro vantaggio del sistema di produzione Perfect è la possibilità di utilizzare guarnizioni integrate in fase di produzione. Se occorre, queste vengono premontate sui componenti che simulano i raccordi dei tubi e vengono fissate al calcestruzzo circostante nel corso della produzione.

Nel processo Perfect viene utilizzato unicamente calcestruzzo liquido facilmente compattabile o autocompattante, che indurisce nella cassaforma e consente così una geometria esatta dei giunti e una qualità elevata della superficie, con valori di penetrazione dell'acqua molto ridotti. Oltre che per l'elevata resistenza agli agenti chimici, i fondi monolitici per pozzetti in calcestruzzo prefabbricati si distinguono per le eccellenti proprietà di resistenza alla compressione e all'abrasione testate scientificamente.



Con i diametri di 1800 mm, Tracey Concrete fabbrica i fondi per pozzetti in calcestruzzo realizzati su misura utilizzando stampi in EPS.



La superficie impeccabile del calcestruzzo degli elementi per pozzetti Perfect contribuisce a una durata stimata del prodotto pari a oltre 100 anni.

Questo, unito alla tenuta compatta integrata nella costruzione monolitica dei fondi per pozzetti Perfect contribuisce a una durata stimata dei prodotti superiore a 100 anni.

### Canali su misura grazie al programma intelligente per gli stampi Perfect

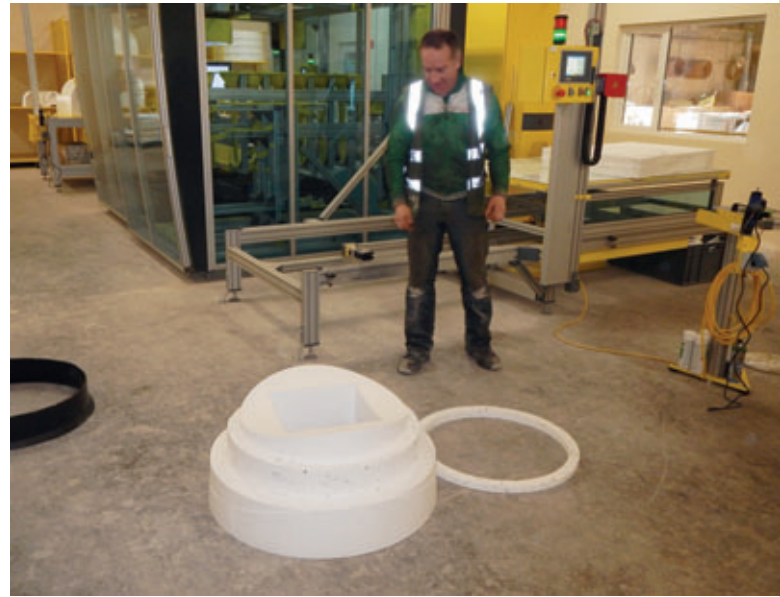
Grazie all'adozione del sistema di produzione Perfect, Tracey Concrete è in grado

di realizzare fondi per pozzetti su misura, con configurazione dei canali adattata alle singole esigenze realizzati in un'unica gettata.

Fulcro della tecnica di produzione Perfect è il sofisticato programma per la forma personalizzata degli stampi dei canali. Gli elementi prefabbricati in schiuma rigida di polistirolo (= EPS), come gomiti, condotti e raccordi vengono facilmente integrati, grazie alle pratiche maniglie, in un unico nega-



Le taglierine a filo incandescente computerizzate realizzano tagli di massima precisione degli stampi per i negativi dei canali.



Stampo del raccordo per tubi realizzato in EPS (schiuma rigida di polistirolo) con la massima precisione.

tivo dei canali completo. Schlüsselbauer si è occupata dello sviluppo di stampi in EPS già predisposti per realizzare le configurazioni dei canali più diffuse con il minimo impiego di materiale. Le operazioni di taglio necessarie vengono effettuate in poche fasi di lavorazione da una tecnica di taglio con filo a incandescenza intelligente. Tutti i dati del programma di controllo con cui il fondo per pozzetto è stato configurato al computer vengono semplicemente trasferiti alle taglierine.

Grazie al programma intelligente per gli stampi Perfect, Tracey Concrete è in grado di produrre tutti i diametri dei tubi e dei canali richiesti, da DN100 a DN1000 in modo preciso e semplice. Al fine di poter soddisfare nei tempi più brevi possibili le richieste specifiche del cliente, per Tracey Concrete è fondamentale disporre di una produzione in serie automatizzata di fondi per pozzetti con raccordi e configurazioni dei canali individuali.

I singoli componenti dei canali tagliati con la massima precisione vengono successivamente assemblati manualmente da un operatore in un'unica unità, mediante colla a caldo. Infine, i negativi dei canali ottenuti in questo modo vengono inseriti negli appositi stampi in acciaio. Una volta chiusi, gli stampi di colata vengono riempiti con calcestruzzo liquido utilizzando gru a ponte e benna. In questo modo si ottengono fondi per pozzetti completi con fondo, pareti, platee e canali su misura in un'unica fase di lavorazione. Il giorno successivo è già possibile prelevare dalla cassaforma i prodotti

induriti. Prima si disassembla l'involucro degli stampi composto da due parti, quindi il pezzo finito viene sollevato dallo stampo con un'apposita pinza, ruotato di 180° e depositato. Successivamente, gli stampi in EPS utilizzati per i negativi dei canali vengono prelevati dai fondi per pozzetti in calcestruzzo, con un semplice attrezzo.

#### Posizione nel mercato forte dei fondi per pozzetti in calcestruzzo in Gran Bretagna e Irlanda

L'obiettivo dichiarato di Tracey Concrete è estendere ulteriormente la forte posizione sul mercato, puntando su qualità dei prodotti e costi di produzione degli elementi per pozzetti. Grazie al sistema di produzione Perfect l'azienda è in grado di realizzare fondi per pozzetti in calcestruzzo di alta qualità con raccordi eseguiti con la massima precisione in un'unica gettata e nel minor tempo possibile.

Patrick Thomas Tracey, amministratore delegato di Tracey Concrete racconta:

"La decisione di adottare il sistema di produzione Perfect di Schlüsselbauer Technology ha rappresentato un punto di svolta per l'obiettivo della nostra azienda di diventare leader del settore della produzione di pozzetti in Gran Bretagna e Irlanda. La possibilità di soddisfare le richieste specifiche dei clienti con un processo economico e quasi completamente automatizzato rappresenta un particolare vantaggio strategico che ci distingue indubbiamente dalla concorrenza". ■

#### ALTRE INFORMAZIONI



Tracey Concrete Limited  
Old Rossorry, Sligo Road  
Enniskillen, Co. Fermanagh  
BT74 7LF, Irlanda del Nord  
T +28 6632 6437  
F +28 6632 4908  
headoffice@traceyconcrete.com  
www.traceyconcrete.com

#### SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria  
T +43 7735 71440  
F +43 7735 714456  
sbm@sbm.at, www.sbm.at  
www.perfectsystem.eu