

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Giappone

I vantaggi di un drenaggio integrato

In Giappone i produttori di prefabbricati in calcestruzzo sviluppano numerose tipologie di drenaggio. Il drenaggio integrato è quello che negli ultimi tempi viene maggiormente utilizzato nelle città.

L'uso di un drenaggio integrato al posto delle tradizionali cunette con coperchi offre numerosi vantaggi. Non si corre alcun rischio dovuto a coperchi che si spostano, non si crea nessun rumore passandovi sopra con un mezzo o a piedi ecc. Inoltre, è possibile progettare la superficie, cosa che comporta un ulteriore valore aggiunto e un'architettura paesaggistica ancora più originale. D'altro canto nel drenaggio integrato in modo tradizionale ci sono anche alcuni svantaggi, come ad es. problemi nella produzione di elementi stretti e profondi, pendenze per lo scorrimento nell'elemento, sezioni per curve e difficoltà a livello di pulizia e manutenzione.

Con questo articolo presentiamo "Free Drain", prodotto ormai privo degli svantaggi sopra menzionati.

Free Drain è un tipico drenaggio integrato con sezione rettangolare (figg. 1 e 2).

Il lato superiore del drenaggio può avere forme/motivi diversi adattando la piastra di base dello stampo ai requisiti del cliente. Il motivo standard del lato superiore è ad es. un massello, che si integra nel contesto in cui è installato ed è antiscivolo.

La figura 3 riporta la conformazione di una pendenza per lo scorrimento. Per la pendenza dello scorrimento, alla base dei drenaggi integrati vengono inseriti blocchi con pendenza che vengono prodotti con uno stampo speciale (fig. 4). Spessore e angoli d'inclinazione dei blocchi cambiano a seconda del luogo in cui vengono impiegati. Dato che ogni blocco è realizzato su misura, la regolazione a misura dello stampo è la chiave della produzione a prezzo conveniente di un tale prodotto. Toyotaforms non ha bisogno di elementi di fissaggio per modificare pendenza/spessore ed è flessibile, per consentire con facilità le modifiche.

Le figg. 5 e 6 riproducono alcuni prodotti particolarmente sottili (largh. 300 mm x alt. 1200 mm). La base di questi drenaggi stretti e profondi spesso è dotata di blocchi per la pendenza, affinché all'occorrenza il flusso possa essere convogliato in senso opposto alla pendenza della strada. Sotto il profilo tecnico è difficile realizzare in modo altamente produttivo questi sottili stampi per drenaggi integrati. Ma grazie alla competenza di Toyota Forms è possibile.

Le figg. 7 e 8 riproducono prodotti per sezioni per curve. La caratteristica principale di questo prodotto è la possibilità di realizzare sezioni per curve in modo flessibile. Normalmente gli angoli di curvatura variano a seconda del cantiere, degli incroci, delle rotatorie ecc. Normalmente in questi casi i prodotti standard vengono tagliati in diagonale oppure in una curva si posano più manufatti diritti, lasciando un gioco sui



Fig. 1

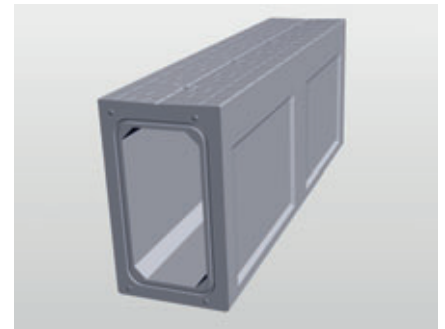


Fig. 2

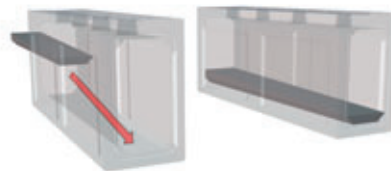


Fig. 3

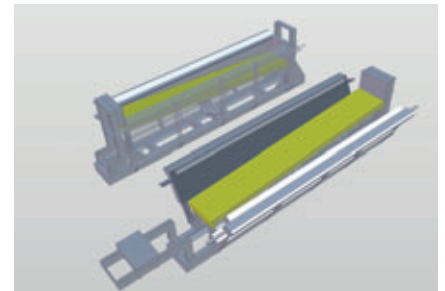


Fig. 4



Fig. 5

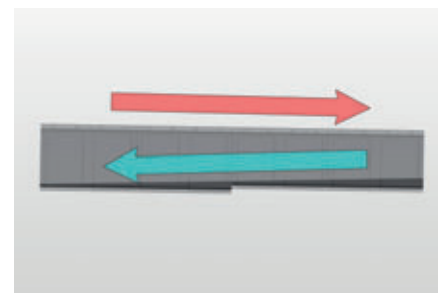


Fig. 6

giunti. Il taglio dei prodotti standard e il riempimento dei giunti con la malta richiede molto tempo e produce molti rifiuti.

Lo stampo riportato in fig. 10 è studiato per elementi per curve su misura. L'angolo di curvatura può essere modificato in modo flessibile senza mezzi di fissaggio e la stessa cosa vale per l'altezza.

Per realizzare in modo produttivo gli elementi prefabbricati in calcestruzzo di cui sopra con un elevato livello qualitativo, lo stampo è il fattore principale. Soltanto lo stampo è infatti determinante per poter realizzare o meno prefabbricati complessi in calcestruzzo.

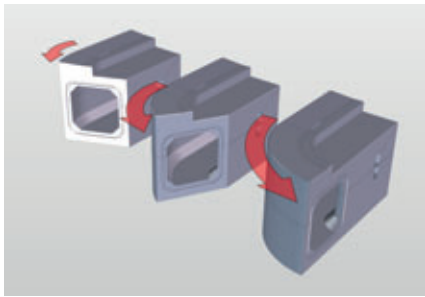


Fig. 7

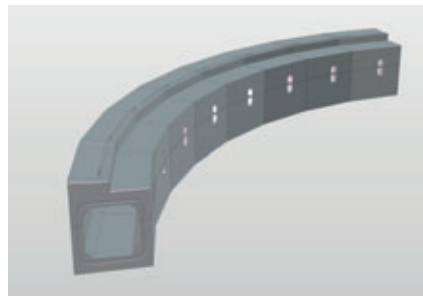


Fig. 8

I prodotti presentati in questa sede vengono dalla Takel CO., LTD., società che ha già realizzato numerose opere (500 km di drenaggio posato dal lancio di Free Drain).



Fig. 9

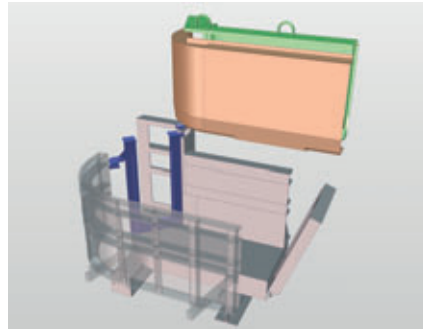


Fig. 10

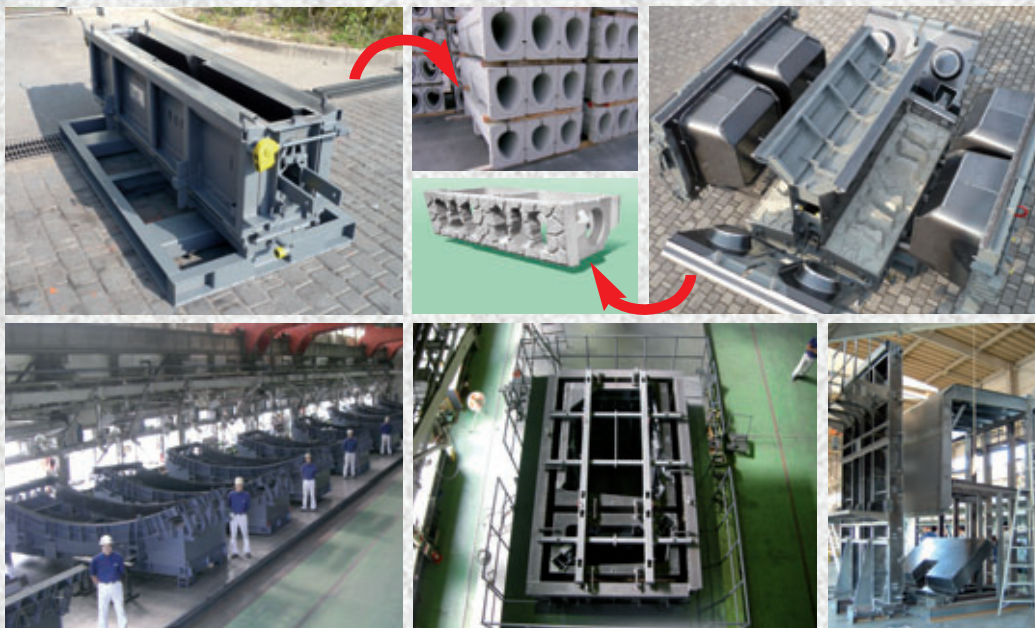
ALTRE INFORMAZIONI



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035 Giappone
T +81 42 3666011
F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com
www.toyotaforms.com

TOYOTA FORMS

Molds for Precast Concrete



1. Alta tecnologia per un design di massimo livello del prodotto
 - Processo di design originale
 - Design in funzione delle esigenze della committenza
 - Oltre 45 anni di esperienza, i più svariati stampi in grandi quantitativi
2. Elevata produttività ed efficienza
3. Controllo qualità
 - Prova di impermeabilità all'acqua
 - Produzione precisa degli stampi
4. Sistema di produzione integrato
 - Tutto il processo di produzione negli stabilimenti Toyota
5. Vasta esperienza nel campo delle esportazioni

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN
TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017
URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)
Email: info@toyotaforms.com